МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Санкт-Петербургская Российская секция
международного общества автоматизации (ISA)

МЕЖДУНАРОДНОЕ ОБЩЕСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ (ISA). РОССИЙСКОЙ СЕКЦИИ 25 ЛЕТ

ГУАП
Санкт-Петербург
2019

ISA St Petersburg Section

УДК 004.94
ББК 32.81
М43

Утверждено
редакционно-издательским советом университета
в качестве научно-популярного издания

Авторы: Ю. А. Антохина, А. А. Оводенко, А. В. Бобович, В. М. Боер

М43 Международное общество автоматизации (ISA). Российской секции 25 лет / Ю. А. Антохина [и др.]. – СПб.: ГУАП, 2019. – 375 с.: ил.

ISBN 978-5-8088-1327-4

Книга посвящается истории зарождения, формирования и становления Российской секции Международного общества автоматизации (ISA). В издании использованы фотоматериалы из личного архива А. В. Бобовича, из музея Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, материалы периодической печати.

УДК 004.94
ББК 32.81

ISBN 978-5-8088-1327-4

© Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, 2019

ОТ ИЗДАТЕЛЯ

Международное общество автоматизации является всемирно признанной авторитетной профессиональной организацией, определяющей промышленные стандарты в области автоматизации, которые позволяют систематизировать и унифицировать системы управления оборудования и повышать безопасность их использования.

Авторы этой книги с помощью документов и фотографий попытались изложить историю становления и развития Российской секции ISA и представительства ISA в Российской Федерации. В год двадцатипятилетия со дня основания Российской секции ISA была учреждена памятная медаль «25 лет ISA в России», которой награждаются члены ISA, внесшие существенный вклад в подготовку инженеров-приборостроителей и имеющие значительные заслуги в развитии автоматизации.

ПРИВЕТСТВИЯ

Setting the Standard for Automation™

2018 EXECUTIVE BOARD
President
B. J. Curtis, I.Eng., LCGCI
Veolia Energy Services Ireland Ltd

President-elect Secretary
Paul Gruhn, P.E., CFSE
aeSolutions

Past President
S. W. Pflantz, P.E.
Clark Richardson & Biskup

Treasurer
T. W. Devine, CAP
GHD, Consulting Services, Inc.

Members

A. Alves
CMC Esterline
M. Arkell
JMP Engineering Inc.
M. E. Bince
TEC Edmonton
N. Dey
Qatar Petroleum

J. DiPietro
Liberty Digital Marketing

D. G. Dunn, CAP
Phillips 66

J. H. Haw
Occidental Oil and Gas Corporation
D. Jordan
Eastman Chemical Company
C. M. Layman
HDR, Inc.

C. Mandolesi
Sigmma Automacao
M. D. Maynard
Francis Tuttle Advanced Technical Center

S. Mustard, PE, B.Eng., C.Eng., CAP, GICSP
National Automation, Inc.
D.T. Schweitzer
Eastman Kodak Co.
P. Soundarrajan
Honeywell Industrial Safety
K. M. Vachharajani
Provincial Controls
S. LS Worthington
Telesian Technology, Inc.

As Society President it is indeed a great honour for me to extend congratulations to the ISA St. Petersburg Section as you reach the historic milestone of 25 years having received your charter in June 1994. This is a tremendous achievement with a lot of hard work and dedication by the section leaders and members to ensure that the section stayed active and survived these years.

I would like to acknowledge the excellent relationship that the St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation (SUAI) has given in support over the years to the Russia section. Long may this continue producing students and engineers who excel in the field of Automation.

In Particular Alex Bobovich, who's dedication to St Petersburg section, his commitment to D12 when he was District Vice president and for the years he served on international ISA committees. All ISA members in District 12 and around the world can share in this celebration as we all work to advance the Society's mission and set the future standard in automation.

Congratulations again to those who pioneered the development, operation, and continued success of the St. Petersburg Section. Best wishes too many more years of continued success.

Sincerely,

Brian J. Curtis

2018 ISA President

Standards

Certification

Education & Training

Publishing

Conferences & Exhibits

International Society of Automation
67 Alexander Drive
P.O. Box 12277
Research Triangle Park, NC 27709
PHONE (919) 549-8411
FAX (919) 549-8288
E-MAIL info@isa.org
www.isa.org

Setting the Standard for Automation™

Piergiuseppe Zani
2002 ISA President

SUBJECT: ISA St. Petersburg Section chartered in June 21, 1994

Dear Members, Leaders, Officers and Partners,
it is a privilege for me being invited to participate to the protocol that you planned to celebrate the 25th anniversary of your Section in 2019.

I am very proud to let you know that my personal professional commitment to work together with my Russian colleagues started in the early 1990 through correspondence and meetings held in Italy and other European Countries.

I remember how important it was in 1993, as a Member of the ISA Italy Section team, to welcome the visit of Professor Remir Solnitzev and few others from the Formative St. Petersburg Section at B.I.A.S. in Milan and the first formal ISA visit in St: Petersburg in June 21, 1994 with the Officers of ISA: Blair Ives and Howard Zinschlalg conducting very constructive working meetings and cultural visits.

In 2002 during my ISA presidential year I decided to held the “ISA Executive Committee Meeting”, with full support of the Executive Board and Staff, involving ISA District 12 and St. Petersburg Section, for the first time in St, Petersburg that was attended by many worldwide professional leaders of ISA. The event ended with the charter of the “ISA Headquarters Russian Federeation”.

I was and continue to be always very impressed by all the people involved with the aim to build successfully the vision and mission of ISA in Russia. Year after year the ISA activities, several managed by your Section kept and keep increasing successfully well integrating with all the others provided by ISA worldwide.

Wishing all the best outcome for your ongoing and future activities, I thank you all involved and the special support provided to ISA by St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation (SUAI).

Sincerely,

Piergiuseppe (Pino) Zani

Standards
Certification
Education & Training
Publishing
Conferences & Exhibits

International Society of Automation
67 Alexander Drive
P.O. Box 12277
Research Triangle Park, NC 27709
PHONE (919) 549-8411
FAX (919) 549-8288
E-MAIL info@isa.org
www.isa.org

Setting the Standard for Automation™

On behalf of ISA, I would like to extend congratulations to the ISA Russia Section, Section leaders, and all Section members on the occasion of its 25th anniversary. This is a very high accomplishment that has earned this recognition.

As a fellow ISA member and a close friend of the Russia Section, it is indeed an accomplishment that all Section members should take great pride. Also, all ISA members around the world can share in this accomplishment. The close relationships forged over the years by ISA members in a number of Sections and our Russian colleagues is a very positive example of international friendship, collaboration, and spirit of association.

I look forward to continuing the close relationship between ISA, the Russia Section. Through our close cooperation, we are developing new understandings in the technical, cultural, and personal arenas.

Congratulations again to those who pioneered the development, operation, and continued success of the Russia Section. I look forward to many years of continued success for your Section.

Sincerely,

Gerald W. Cockrell

Gerald W. Cockrell
ISA Former President

Standards
Certification
Education & Training
Publishing
Conferences & Exhibits

ISA
67 Alexander Drive
P.O. Box 12277
Research Triangle Park, NC 27709
PHONE (919) 549-8411
FAX (919) 549-8288
E-MAIL info@isa.org

ISA Ireland Section

Setting the Standard for Automation™

Warmest congratulations to members of the ISA St. Petersburg Section in Russia as it reaches a historic milestone of existence which is twenty five years as the section was both founded and chartered on 21 June 1994. It is a tremendous achievement for the section to be celebrating its silver jubilee and it is proper that the twenty-fifth anniversary of its foundation is duly acknowledged in such an appropriate manner.

A significant achievement like this does not happen by accident as it has taken a lot of hard work and dedication down through the years by numerous committee members so as to ensure that the St. Petersburg Section stays active and survives from year to year. This is an on-going process that has to continuously strive to grow ISA membership numbers. Additionally the section has to provide good technical presentations and networking opportunities for a diverse range of people who work within the engineering and scientific fields of instrumentation and automation.

I would like to acknowledge the excellent support that the St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation (SUAI) has provided for several years to the ISA Section in St. Petersburg, Russia. This is very evident as many of the previous section presidents and committee members have come from this well respected educational institution within the Russian Federation. The St. Petersburg Section could not have remained so vibrant and strong down through the years without such strategic support as is provided by its office that has been located within the SUAI complex since the 4 November 2002.

A wonderful and exemplary partnership exists between the ISA St. Petersburg Section and its host facility SUAI whereby this unique relationship embraces and endorses everything that ISA represents as a society that was founded to be a non-profit educational and technical organization.

Again, best wishes to the ISA St. Petersburg Section as it celebrates its 25th Anniversary.

Sincerely,

Billy Walsh

Billy Walsh

ISA Executive Board Member 2015–2017

ISA District 12 Vice President 2005–2006

Standards
Certification
Education & Training
Publishing
Conferences & Exhibits

P.O. Box 203
Togher Mail Centre
Cork
Ireland
Email: info@isa.ie
www.isa.ie

ВВЕДЕНИЕ

Международное общество автоматизации (ISA) – профессиональная организация с индивидуальным членством.

ISA основано в 1945 году как неправительственная, некоммерческая организация и объединяет в своих рядах более 50 тысяч членов в 110 странах мира.

Членов ISA можно найти в космической, нефтяной, автомобильной, текстильной, биомедицинской, электронной, фармацевтической и других отраслях. Это главным образом топ-менеджеры, директора, ведущие инженеры и технологи, люди, работающие в различных сферах мировой экономики в регионах Европы, Азии, Африки, на Ближнем Востоке, Австралии, Южной и Северной Америке. Международное общество автоматизации продвигает современные технологии, повышает компетенцию и способствует успешной карьере профессионалов в мире, повышению профессионального уровня тех, кто причастен к процессам управления производством и организации технологических процессов. Существуют различные формы деятельности ISA: технические семинары, конференции, выставки и другие мероприятия. Технические семинары часто проводятся в форме экскурсий, иногда в виде презентаций новейших технологий и их применения. Члены общества работают во многих странах, поэтому информационная и коммуникационная связь между ними является ключевым моментом, обеспечивающим нормальную жизнедеятельность Международного сообщества.

В Российской Федерации реальное сотрудничество с ISA началось в 1994 году. Первое организационное собрание Российской секции ISA было проведено 21 июня 1994 года в Санкт-Петербурге. 14 февраля 1995 года на заседании Исполкома ISA было принято решение о признании Российской секции ISA. Официальные документы, подтверждающие правовой статус секции, были вручены делегации секции в Милане (Италия) в феврале 1995 года. Студенческая секция ISA в ГУАП начала свою работу в октябре 1995 года.

В 1996 году начал работать Студенческий комитет Европейского совета ISA, в состав которого вошли профессора, научные руководители студенческих секций университетов Европы. Студенческим комитетом Европейского совета ISA на постоянной основе проводятся ежегодные мероприятия, направленные на привлечение внимания студентов европейских технических университетов к приборостроительной области; приобретение студентами современных знаний в области приборостроения, информационных и коммуникационных технологий; вовлечение студентов в грантовую деятельность по решению сложных технико-технологических проблем. Таким важным мероприятием, в котором участвуют практически все студенты (члены секций ISA), является Международная студенческая конференция европейского региона ISA.

С 2002 года в работе студенческих секций активно используются информационные технологии. Ни для кого не секрет, что информационные технологии, в частности Internet-технологии, существенно расширяющие границы международного молодежного сотрудничества и упрощающие доступ к мировым источникам знаний, пользуются у молодежи всего мира огромным успехом.

Для команд студенческих секций ISA в США проводятся Всемирные студенческие приборостроительные Игры ISA. Команда ГУАП регулярно принимала участие в этих соревнованиях и достигала значительных результатов: неоднократно завоевывала золотые, серебряные и бронзовые медали ISA.

В 1998 году Европейский студенческий комитет ISA совместно с ГУАП организовал ежегодный Международный конкурс научных студенческих работ. В 1999 году конкурс поддержал Комитет по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга. Его возглавили известные ученые в области аэрокосмического приборостроения.

Лауреатам Международного конкурса научных студенческих работ вручаются достойные награды — дипломы и медали ISA. Лучшие работы студентов публикуются в научно-технических журналах и размещаются на сайте ГУАП (http://guap.ru). Это важный вид творчества студентов, так как для многих из них первая научная публикация — первый шаг в их будущей карьере.

Представительство ISA в Российской Федерации «распахнуло свои двери» 4 ноября 2002 года в Санкт-Петербурге в главном здании Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП), ул. Большая Морская, 67. В церемонии официального открытия принял участие президент ISA Пьержузеппе Зани (Италия) и ректор ГУАП, заслуженный деятель науки Российской Федерации Анатолий Аркадьевич Оводенко, ставший главой Представительства ISA в Российской Федерации.

Внимание, которое ISA уделяет работе с молодежью, дает основание утверждать, что студентов технических университетов, избравших приборостроительную область в качестве будущей профессии, ожидают интересные дела и широкое международное сотрудничество. Регулярное членство в обществе открыто любому специалисту в области измерений, контроля и автоматики.

СОЗДАНИЕ ISA

Материалы из книги «Milestones in Measurement & Control – Celebrating Fifty Years of ISA», Instrument Society of America, 1995

2 декабря 1944 года в Нью-Йорке 30 представителей локальных американских обществ приборостроения организовали встречу на территории Колумбийского университета, которая в дальнейшем повлекла серьезные последствия в сфере технологий приборостроения и управления. Председатель Американского общества приборостроителей и управления, находящегося в Питтсбурге, и сотрудник компании Foxboro, Albert H. Shafer, пригласил этих людей в Нью-Йорк с одной целью: сформировать национальное общество приборостроения. Тогда Richard Rimbach и глава компании Instruments Publishin Manoel Behar, старейшие работники отрасли приборостроения, выступили с предложением о формировании национального общества приборостроения. Albert H. Shafer заявил, что общество необходимо для того, чтобы обучить участников, не имеющих технического образования, и организовать национальные приборостроительные выставки. Richard C. Darnell, представляя общество приборостроения Вашингтона, призвал к «формированию национального общества, открытого для людей различных уровней профессиональной подготовки, для инженеров, физиков, техников по обслуживанию оборудования, пользователей, продавцов и проектировщиков приборов для их возможной реализации на своем уровне». Профессор Carl F. Kayan из Колумбийского университета утверждал, что национальная организация может заинтересовать «широкий круг людей, начиная с пользователей, которых интересуют измерения и управления, и которые... не относятся ни к одной из вышеперечисленных групп людей. «После вынесения единогласного решения на первой встрече представители выбрали комитеты для дальнейшего создания Программы и формулирования целей национального общества. Richard Rimbach возглавил комитет финансов и отслеживал все расходы общества. По результатам заседания было решено провести

следующую встречу в Чикаго 17 февраля 1945 года.

Вторая встреча состоялась, как и было намечено, в марте того же года в Чикаго. Это было действительно исторически важное заседание, которое сформировало принципы ISA на последующие годы. После некоторых споров делегаты приняли решение назвать организацию «Американское общество приборостроения». Они подготовили проект «Декларации о стратегии развития», озвучив свою миссию так: «Цели ISA состоят в том, чтобы развивать навыки и знания, связанные с теорией, производством и использованием приборов и средств управления в различных отраслях... поощрять исследования... способствовать образованию..., продвигать стандарты науки и техники... и содействовать общению между ее членами и другими обществами приборостроения». Делегаты назначили заключительную встречу для окончательного формирования общества в Питтсбурге.

28 апреля 1945 года в отеле «Рузвельт» 15 локальных обществ приборостроения и управления прислали своих представителей на встречу. R. J. S. Pigott из местной организации Питтсбурга был выбран председателем собрания, а Paul Exline — вице-председателем. На встрече была обсуждена декларация о стратегическом развитии, и некоторые ее разделы были одобрены делегатами для использования в предлагаемой Программе. Затем представители провели выборы на руководящие должности и дали им временные полномочия вести коммерческие дела ISA до ратификации Программы и постановлений местных органов власти. Albert F. Sperry, председатель корпорации Panelit, был избран президентом; Carl F. Kayan, профессор Колумбийского университета, — вице-президентом; Richard Rimbach, президент компании Instruments Publishing, секретарем, и Clarke E. Frye, — казначеем. Делегаты согласились, что принятие Программы и подзаконных актов десятью местными отделениями поспособствует формированию официальной организации ISA. 10 января 1946 года эта цель была достигнута. Существовали разногласия относительно состава участников и требований к членству, а также о целесообразности проведения ежегодной выставки, тем не менее была достигнута договоренность в том, что национальная организация необходима и должна быть сформирована. По окончании третьего заседания были решены вопросы относительно Программы, способов финансирования, членства, назначения на должности, проведения выставок, публикаций, программ и рекламы.

Albert F. Sperry – создатель и первый президент ISA

Родился: 5 мая 1900 г. в Одессе, Россия.

Образование: Rensselaer Polytech, 1923 г.

Должности: 1922–1937 – вице-президент, отвечающий за разработку и исследования в Republic Flow Meters; 1937–1939 – консультант; 1939–1942 – президент Hubbard Engineering Co.; 1934–1960 – консультант и проектировщик AEC; председатель Panelit Inc.; 1960–1961 – председатель Information Systems Inc.; 1961–1962 – директор Creative Electronics; председатель Совета директоров Scientific Data Systems. Подразделение ISA: Чикаго.

Должность в ISA: 1945 – основатель;

1946 – президент;

1940–1950-е – директор подразделения межорганизационных стандартов.

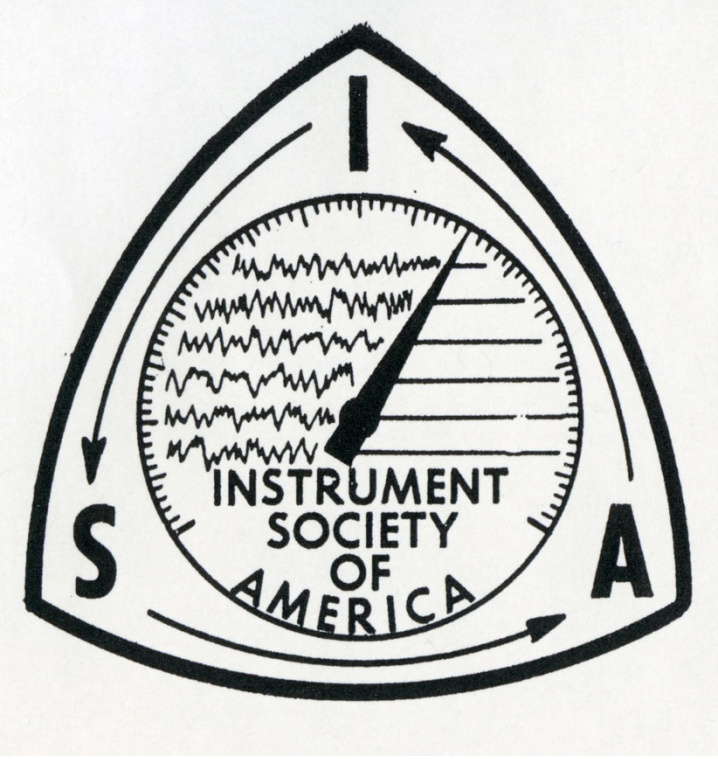
Премии ISA: 1956 – Почетный член ISA.

Умер: 1962 г.

Участники второго ежегодного собрания ISA и выставки в Чикаго в 1947 году

Выставка ISA в Хьюстоне в 1951 году

Первая эмблема ISA была разработана несколькими членами ISA. Вместо того чтобы сразу создать и утвердить эмблему в 1945 году, ISA основал Комитет по эмблеме во главе с Philip Ewald, целью которого стала разработка и утверждение знака отличия Общества. Ewald потребовал от членов проектов эмблемы, которые были опубликованы в журнале ISA в августе 1946 года и демонстрировались в 1946 году на конференции и выставке в Питтсбурге, часть из них в дальнейшем легла в основу эмблемы. В результате голосования участников ISA было решено объединить три лучших проекта и использовать элементы работ Manoel Behar из подразделения Питтсбурга, Phil Putnam из секции Филадельфии и S. E. Mitchell из подразделения Чарльстона. Совет директоров утвердил эмблему в апреле 1947 года.



Первая эмблема ISA

ИСТОРИЯ РОССИЙСКОЙ СЕКЦИИ

1994

В 1994 году на базе ГУАП появилась Санкт-Петербургская Российская секция ISA. Большой вклад в создание которой внесли: Р. И. Сольницев, Н. Н. Щербина, А. П. Лукошкин, А. В. Бобович.

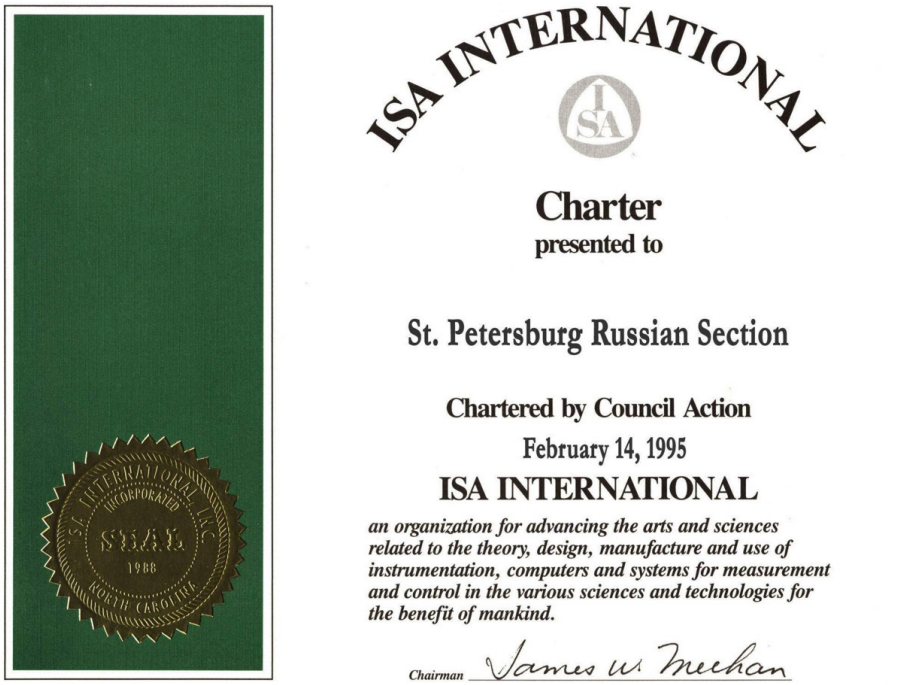
10 июня 1994 года в Санкт-Петербург прибыла делегация ISA в составе: C. B. Ives (США) – президент ISA, H. Zinschlag (США) – паст-президент ISA, P. Zani – руководитель Европейского региона ISA. Они приняли участие в первом организационном собрании секции в актовом зале комитета по экономике и финансам Правительства Санкт-Петербурга. На собрании был утвержден Устав Российской секции ISA. Первым президентом секции стал профессор ГУАП Р. И. Сольницев. Сотрудники ГУАП А. В. Бобович и О. Каурова были выбраны секретарем и казначеем (соответственно). Уставные документы, протокол организационного собрания и анкеты членов Российской секции были переданы г-ну P. Zani для рассмотрения на заседании исполкома ISA в США. Визит высоких гостей из ISA завершился торжественным ужином, который был организован в Доме Ученых в Лесном.

Участники первого организационного собрания Санкт-Петербургской Российской секции ISA в Доме Ученых в Лесном, 21 июня 1994 года

1995

Официальная регистрация Российской секции ISA

14 февраля на заседании исполкома ISA International в США Санкт-Петербургская Российская секция ISA была зарегистрирована, о чем свидетельствует официальный документ (charter), подписанный руководителем ISA.



ISA INTERNATIONAL

Charter
presented to

St. Petersburg Russian Section

Chartered by Council Action
February 14, 1995
ISA INTERNATIONAL

an organization for advancing the arts and sciences related to the theory, design, manufacture and use of instrumentation, computers and systems for measurement and control in the various sciences and technologies for the benefit of mankind.

Chairman James W. Meehan

Официальный документ (charter) Санкт-Петербургской Российской секции ISA

Одно из первых рабочих заседаний секции в 1995 году в Круглом зале ГААП

Итало-российское совместное заседание ISA в Милане

25 февраля в Милане (Италия) была проведена крупнейшая в Италии специализированная приборостроительная выставка BIAS. Делегация Российской секции была приглашена Итальянской секцией посетить выставку и принять участие в работе совместного заседания секций. Российскую делегацию возглавил ректор ГААП (тогда — Государственная академия аэрокосмического приборостроения) профессор А. П. Лукошкин. Во время совместного заседания руководитель Европейского региона ISA г-н Maurizio Brancaleoni (Италия) в торжественной обстановке вручил президенту Российской секции ISA профессору Р. И. Сольницеву официальный документ о регистрации Российской секции ISA. В ходе переговоров было принято решение о создании Российской студенческой секции ISA на базе ГААП. Члены итальянской секции стали спонсорами 20 первых членов студенческой секции ISA ГААП.

Совместное заседание Итальянской и Российской секций ISA 25 февраля 1995 года в Милане

Председатель Европейского региона ISA г-н Maurizio Brancaleoni вручает charter секции первому президенту Российской секции профессору Р. И. Сольницеву во время выставки BIAS-95 в Милане 25 февраля 1995 года

Специализированная выставка в Бирмингеме (Великобритания)

В мае по приглашению Английской секции ISA делегация секции посетила крупнейшую приборостроительную выставку в Великобритании C&I. В ходе переговоров была достигнута договоренность о совместных планах на будущее.

У стенда Английской секции ISA на выставке C&I в Бирмингеме, май 1995 года

Летнее совещание руководителей ISA в Питтсбурге (США)

Делегация секции во главе с президентом профессором Р. И. Сольницевым впервые приняла участие в ежегодном совещании руководителей ISA в США. Российская делегация была представлена руководителям ISA, руководителям отделов и служб. Были проведены переговоры с руководителями ряда секций. Секция получила приглашение принять участие в студенческих соревнованиях и конгрессе ISA Brazil Show-95.

Российская делегация с руководителями ISA. Справа налево: W. G. Wilbanks – президент 1995, C. B. Ives – президент 1994, H. P. Zinschlag-президент 1993, P. Zani – президент 2002, S. Walter – администратор, А. В. Бобович, Н. Н. Щербина, Р. И. Сольницев (представители ГААП)

Студенческие соревнования ISA в Новом Орлеане

В октябре команда студентов ГААП под руководством доцента ГААП А. П. Ястребова впервые приняла участие в международных студенческих соревнованиях ISA.

Команда Российской студенческой секции во время соревнований в Новом Орлеане

Поздравление ректором профессором А. П. Лукошкиным команды студентов после возвращения с наградами в Санкт-Петербург

Международный конгресс по автоматике и выставка ISA Brazil Show - 95 в Сан - Паулу

В декабре делегация секции во главе с ректором А. П. Лукошкиным впервые приняла участие в крупнейшей приборостроительной выставке в Латинской Америке и конгрессе ISA Brazil Show - 95. На пленарном заседании был представлен доклад от имени Российской секции, затем проведены переговоры о сотрудничестве между Южно - Американским регионом ISA и Российской секцией. Делегация посетила крупнейший университет в городе Сан - Паулу.

Торжественное открытие конгресса в Сан-Паулу в декабре 1995 года. В президиуме: президент ISA 1996 года R. B. Jones (США) в центре, слева от него – Vitor Finkel и Carlos Liboni (Южно-Американский регион), на трибуне – Augusto Perejra (Бразилия)

Делегация секции в университете Сан-Паулу

1996

Визит члена Итальянской секции Augusto Mansuti в ГААП

В январе Российскую секцию и ГААП посетил один из руководителей Итальянской секции ISA, создатель и генеральный директор компании Thermitalia доктор-инженер Augusto Mansutti (Флоренция, Италия). Он принял участие в заседании Российской секции, осмотрел лаборатории ГААП, выступил перед преподавателями, студентами и аспирантами с научным докладом о современных методах высокоточных измерений в большом диапазоне температур.

Заседание секции

Заседание исполкома Европейского совета ISA в Ирландии

В мае в Дублине (Ирландия) прошло очередное заседание исполкома Европейского совета ISA. В его работе приняла участие делегация Российской секции.

Вручение награды президенту Английской секции David Keast (справа)

Ежегодное заседание руководителей ISA в Чикаго (США)

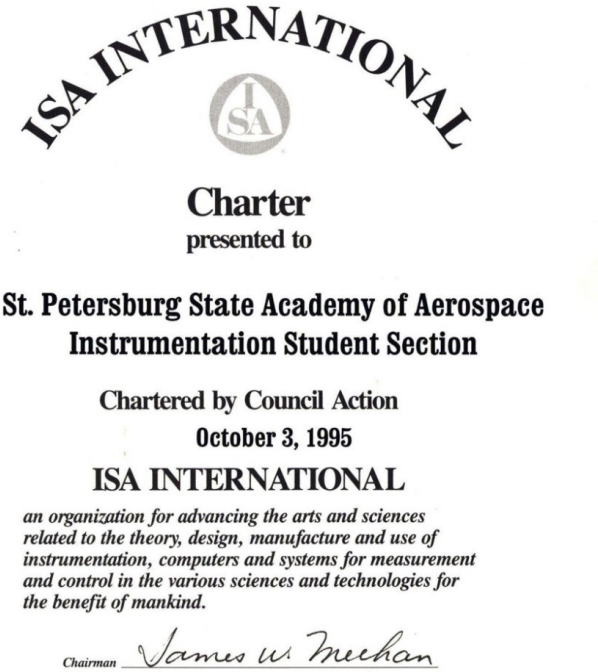
В октябре в Чикаго (США) прошло ежегодное заседание руководителей ISA и годовое собрание представителей секций (высший руководящий орган ISA). Активное участие в работе приняла делегация Российской секции.

Заседание исполкома Европейского региона в Чикаго

Вручение официального документа (charter) делегации студенческой секции

В октябре в Чикаго во время проведения крупнейшей в Северной Америке приборостроительной выставки ISA Show-96 руководитель Европейского региона Maurizio Brancaleoni (Италия) и президент ISA Ron Jones (США) вручили студентам ГААП charter студенческой секции.

Вручение Maurizio Brancaleoni (слева) и Ron Jones официального документа (charter) делегации студентов ГААП



ISA INTERNATIONAL

Charter
presented to

St. Petersburg State Academy of Aerospace Instrumentation Student Section

Chartered by Council Action
October 3, 1995

ISA INTERNATIONAL

an organization for advancing the arts and sciences related to the theory, design, manufacture and use of instrumentation, computers and systems for measurement and control in the various sciences and technologies for the benefit of mankind.

Chairman James W. Meehan

Участие команды студенческой секции ГААП в очередных приборостроительных играх ISA в Чикаго

Во время соревнований

1997

Очередное заседание Российской секции

В январе прошло очередное совместное заседание Российской регулярной и студенческой секции в Круглом зале ГААП. Вел заседание президент секции профессор Р. И. Сольницев.

Совместное заседание студенческой и регулярной секций

Заседание исполкома Европейского региона в Нидерландах

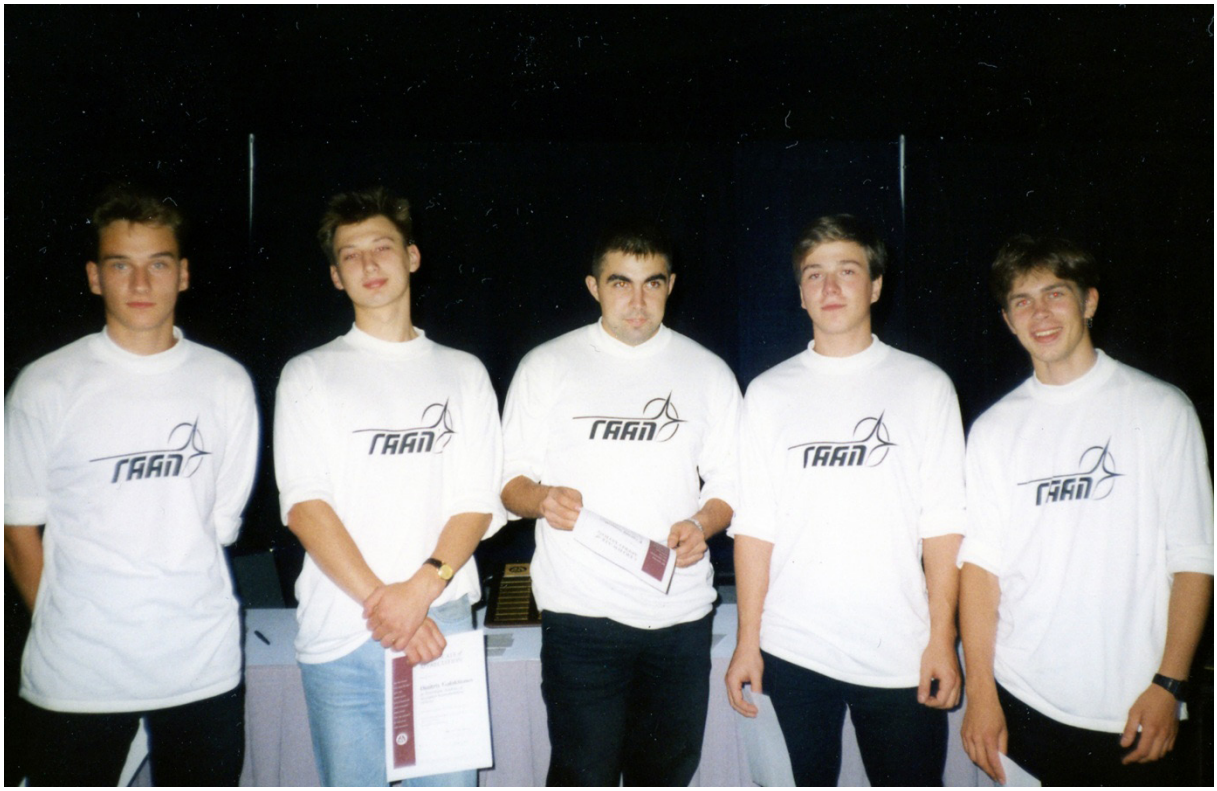
20–21 июня в г. Остербек (Нидерланды) состоялось ежегодное заседание исполкома Европейского региона. Руководил работой совещания Председатель Европейского региона ISA г-н Cor Van Rauwendaal (Нидерланды). Делегация Российской секции приняла активное участие в работе исполкома.

Заседание исполкома Европейского региона

Выступление руководителя Европейского региона г-на Cor van Rauwendaal

Ежегодное заседание руководителей ISA в США

В октябре прошло ежегодное заседание руководителей ISA в Анахайме (США) с участием делегации Российской секции.



Награждение победителей Игр ISA

1998

Президент секции
профессор А. Н. Синяков

Студенческие дистантные соревнования Европейского региона ISA

В январе прошли дистантные студенческие соревнования Европейского региона. Большую помощь в организации и проведении соревнований оказали профессора и доценты ГУАП – члены регулярной секции: А. Н. Синяков, В. В. Елкин, В. Б. Краскин, М. А. Волохов.

Участники соревнований

Члены жюри М. А. Волохов и В. Б. Краскин во время соревнований

Подведение итогов соревнований

Исполком Европейского региона в Риме

28 февраля в Риме было проведено заседание исполкома Европейского региона, в котором участвовала делегация Российской секции. В работе исполкома принял участие 21 человек из девяти стран. Команда студентов ГУАП названа победителем Первых студенческих соревнований Европейского региона.

ISA ADVANCES THE TECHNOLOGY AND THE COMPETENCE AND CAREERS OF PRACTITIONERS WORLDWIDE FOR THE BENEFIT OF INDUSTRY AND HUMANITY

CERTIFICATE *of* APPRECIATION

Presented to the

Student Team of the

State University of Aerospace

Instrumentation, St.Petersburg, Russia

recognized as a winner of the first

ISA European Region

Student's Competition (ERSC'98)

Cork, Ireland

St.Petersburg, Russia

MAURIZIO BRANCALEONI
ISA VP District XII 1997/98

COR VAN ROUWENDAAL
ISA CHAIRMAN EUROPEAN REGION 1997/98

28th of February 1998, Rome, Italy

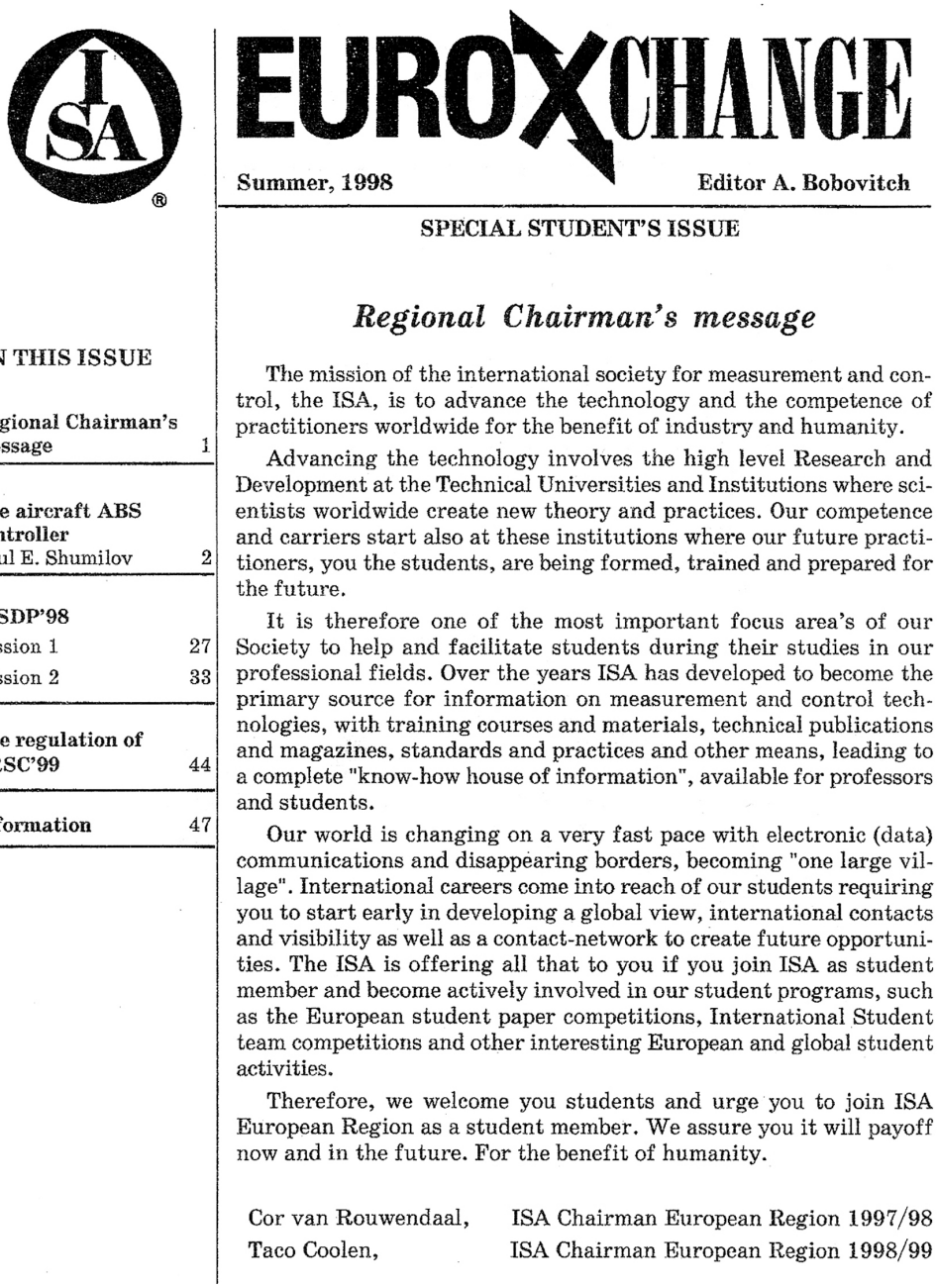
ISA is the international society for measurement and control

Почетный Диплом победителей ERSC-98

Первый выпуск EuroXchange

В июле был опубликован первый номер специального студенческого выпуска журнала EuroXchange. Он включил в себя: обращение к студентам руководителя Европейского региона Cor van Rouwendaal, статью аспиранта ГААП П. Шумилова, лучшие статьи итальянских и российских студентов-участников EISDP-98, правила Европейского конкурса на лучшую научную работу студентов ESPC-99.

В сентябре созданы сайты регулярной и студенческой секций.



EUROXCHANGE

Summer, 1998 Editor A. Bobovitch

SPECIAL STUDENT'S ISSUE

IN THIS ISSUE

Regional Chairman's message 1

The aircraft ABS controller
Paul E. Shumilov 2

EISDP'98
Session 1 27
Session 2 33

The regulation of ERSC'99 44

Information 47

Regional Chairman's message

The mission of the international society for measurement and control, the ISA, is to advance the technology and the competence of practitioners worldwide for the benefit of industry and humanity.

Advancing the technology involves the high level Research and Development at the Technical Universities and Institutions where scientists worldwide create new theory and practices. Our competence and carriers start also at these institutions where our future practitioners, you the students, are being formed, trained and prepared for the future.

It is therefore one of the most important focus area's of our Society to help and facilitate students during their studies in our professional fields. Over the years ISA has developed to become the primary source for information on measurement and control technologies, with training courses and materials, technical publications and magazines, standards and practices and other means, leading to a complete "know-how house of information", available for professors and students.

Our world is changing on a very fast pace with electronic (data) communications and disappearing borders, becoming "one large village". International careers come into reach of our students requiring you to start early in developing a global view, international contacts and visibility as well as a contact-network to create future opportunities. The ISA is offering all that to you if you join ISA as student member and become actively involved in our student programs, such as the European student paper competitions, International Student team competitions and other interesting European and global student activities.

Therefore, we welcome you students and urge you to join ISA European Region as a student member. We assure you it will payoff now and in the future. For the benefit of humanity.

Cor van Rouwendaal, ISA Chairman European Region 1997/98
Taco Coolen, ISA Chairman European Region 1998/99

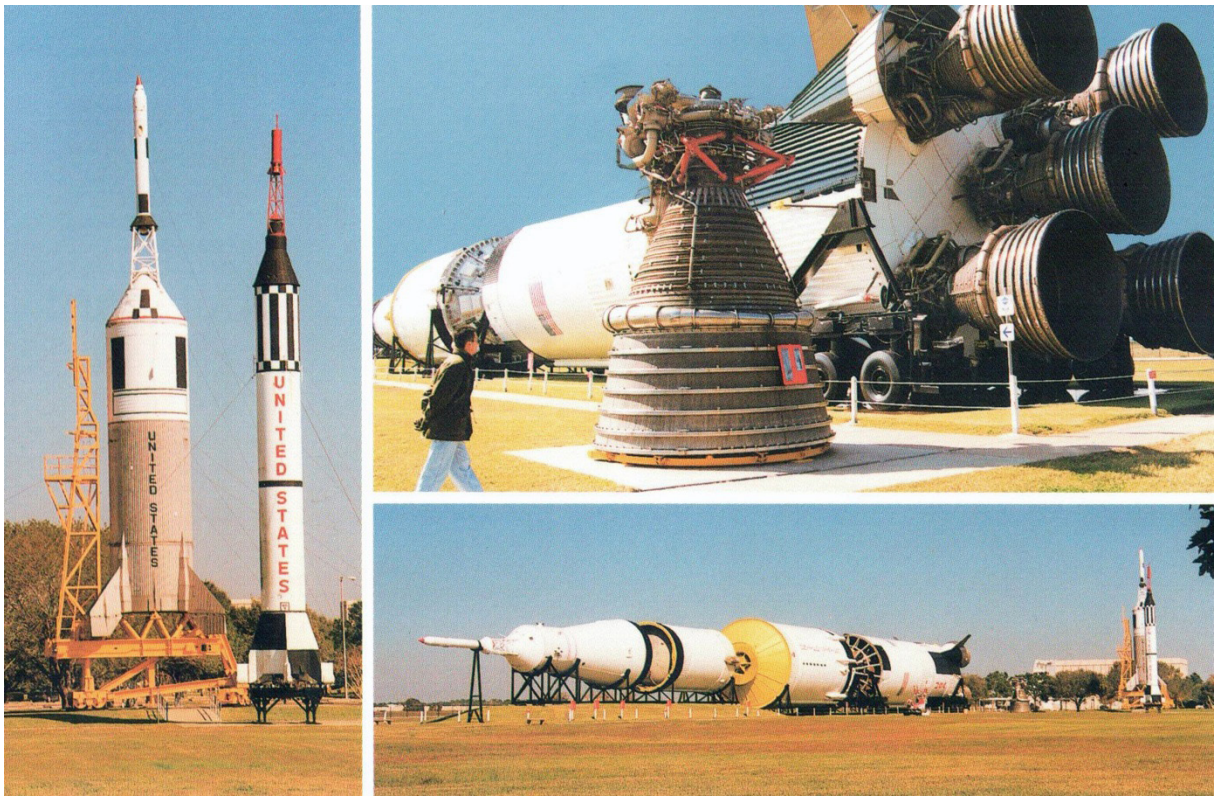
Первый выпуск EuroXchange

Совещание руководителей ISA в Хьюстоне

В октябре делегация секции приняла участие в работе ежегодного совещания руководителей ISA и выставке ISA Tech-98 в Хьюстоне. Делегация посетила центр управления полетами.

Выставка ISA Expo в Астроарене в Хьюстоне

Делегация Европейского региона на собрании делегатов



На выстваке ISA Tech-98 в Хьюстоне

Студенческие приборостроительные игры ISA в Хьюстоне

Студенты ГААП и студенты университета Катании составили сборную команду Европейского региона на международных студенческих приборостроительных играх ISA в Хьюстоне.

Команда студентов Европейского региона во главе с профессором O. Mirabella

1999

Заседание секции

В январе и феврале прошли очередные заседания регулярной и студенческой секций.

Заседание студенческой секции под научным руководством доцента ГУАП В. В. Елкина

Приветствие председателя Европейского региона ISA

19 января президент Европейского совета ISA г-н Taco Coolen (Нидерланды) направил приветственное письмо от имени Европейского совета ISA председателю Совета по приборостроению Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации профессору ГУАП С. В. Кулакову.

Вторые дистантные студенческие соревнования Европейского региона

В феврале команды ГУАП, Технологического института Корка (Ирландия) и университета Катании (Италия) приняли участие во вторых студенческих соревнованиях Европейского региона.

Участники соревнований с наградой

Второй выпуск EuroXchange

В апреле издан второй специальный студенческий выпуск EuroXchange.

Заседание исполкома Европейского региона

9 мая в Мадриде прошло очередное заседание исполкома Европейского региона ISA. Делегация Российской секции приняла в нем активное участие. На заседании утвержден студенческий совет Европейского совета ISA во главе с А. В. Бобовичем.

Заседание в Мадриде

Участники заседания

Ежегодное совещание руководителей ISA в Филадельфии

В октябре прошло ежегодное совещание руководителей ISA и выставка ISA Expo в Филадельфии (США). Делегация секции приняла участие в годовом собрании делегатов, работе комитетов и комиссий, а также круглых столов.

Всемирные студенческие приборостроительные игры ISA

Сборная команда студентов из Европы, включающая студентов ГУАП и университета Катании, приняла участие в играх в Филадельфии. Команда впервые завоевала серебряные медали.

Перед соревнованиями

2000

Соревнования студентов округа 12

В январе прошли очередные дистантные студенческие соревнования округа 12. Команды трех секций: Ирландии, Италии и Российской Федерации приняли участие в соревнованиях.

Инструктаж члена жюри В. Б. Краскина

Заседание исполкома округа 12

В апреле состоялось заседание исполкома ISA округа 12 в Корке (Ирландия). Делегация Российской секции приняла участие в работе исполкома. В ходе визита делегация посетила Технологический институт Корка, где было проведено совместное заседание Российской и Ирландской секций.

Подведение итогов ESPC-2000 на заседании исполкома

В Корке объявлены студенты-победители очередного конкурса студентов ESPC-2000. В числе победителей названы студенты ГУАП: С. Жуков, С. Кот, Н. Овчинникова, В. Седунов (президент секции), А. Овчинников.

Заседание исполкома

Посещение Технологического института Корка (Ирландия). Научный руководитель студенческой секции Корка профессор Harvey Makin (слева)

Вручение Почетного диплома аспиранту Кот Сергею заместителем председателя Комитета по науке и высшей школе Администрации Санкт-Петербурга А. С. Горшковым

Встреча с космонавтом СССР Г. С. Титовым

В апреле в актовом зале ГУАП состоялась встреча с космонавтом СССР № 2 Г. С. Титовым. Герман Степанович выступил с лекцией о развитии космонавтики в нашей стране. В конце лекции он ответил на многочисленные вопросы студентов и преподавателей.

Всемирные студенческие приборостроительные игры ISA

Команда округа 12 приняла участие во Всемирных студенческих приборостроительных играх ISA в Новом Орлеане и завоевала бронзовые медали.

Встреча с космонавтом Г. С. Титовым

Команда округа 12 с высокими наградами и руководители округа

Ежегодное общее собрание ISA в Новом Орлеане

В октябре состоялось ежегодное совещание руководителей ISA, общее собрание делегатов и выставка ISA Expo в Новом Орлеане. Делегация секции приняла участие в работе совещания.

Делегация округа 12 на годовом собрании ISA

Выставка BIAS в Милане

В ноябре прошла очередная выставка BIAS в Милане. Во время работы выставки было проведено заседание исполкома округа 12 ISA. Делегация секции приняла участие в работе исполкома.

Первый день работы выставки BIAS

Во время заседания

Участники заседания исполкома в Милане

2001

Дистантные студенческие соревнования округа 12

В январе прошли очередные студенческие дистантные соревнования округа 12. В них приняли участие студенты из Ирландии, Испании, Италии и России. По итогам соревнований была сформирована сборная команда округа 12 для участия во Всемирных студенческих приборостроительных Играх в Хьюстоне.

Студенческая команда ГУАП перед соревнованиями

Награждение студентов и организаторов соревнований дипломами ISA профессором ГУАП Н. А. Шехуновой

Первый визит на Сицилию

В марте по приглашению ректора университета Катании делегация ГУАП в первый раз посетила этот университет. 15 марта в ходе визита был подписан договор о сотрудничестве между двумя университетами.

У ректора университета Катании

Визит делегации в Испанию

В апреле делегация ГУАП и Российской секции посетила университеты городов Барселона и Вальядолид. Во время пребывания делегации были подписаны протоколы о намерениях между ГУАП и университетами Испании.

Переговоры в университете Барселоны

У ректора университета Вальядолида

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

INTERNATIONAL CO-OPERATION AGREEMENT BETWEEN ST. PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF AEROSPACE INSTRUMENTATION (RUSIA) AND THE UNIVERSITY OF VALLADOLID (SPAIN)

The University of Valladolid, represented by Professor Dr. D. Jesús María Sanz Serna, Chancellor,

The St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, represented by Dr. D. A.A. Ovodenko, Chancellor,

Sign the present co-operation agreement which includes the following points:

I

1. Exchange of researchers, teaching staff, administrative personnel and students within the framework of the provisions laid down between both countries.
2. Joint editing of historical, linguistic or any other type of publication reflecting the common interest of both universities.
3. Carrying out of research and/or innovation projects in accordance with the budgetary possibilities in any area of interest common to both universities.
4. Creation of co-ordinated teaching activities.
5. Organisation of international talks.

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

VI

The present International University Co-operation Agreement is approved in accordance with the mandatory legal sections of each of the parts and will come into effect as of the signing date. It will run for four years, renewable by express agreement of both parts.

Date: May 21 th, 2.002.

The University of Valladolid

Dr. D. Jesús María Sanz Serna

Date:

The St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation

Dr. D. A.A. Ovodenko

Договор с университетом Вальядолида (Испания)

Заседание исполкома округа 12 в Ницце

В мае прошло заседание исполкома округа 12 в Ницце. Делегация Российской секции приняла участие в работе исполкома.

Выступление Declan Lordan (Ирландия)

Ежегодное совещание руководителей ISA в Хьюстоне

В октябре в Хьюстоне прошло очередное совещание руководителей ISA, годовое собрание делегатов и выставка ISA Expo-2001. Впервые в работе совещания приняла участие делегация Международного научно-технического общества приборостроителей и метрологов (МНТО ПМ) в составе его президента профессора Г. И. Кавалерова и члена исполкома ISA профессора Ю. В. Чугуя. В ходе переговоров был подписан Меморандум о партнерских отношениях. Также впервые был проведен Форум научных руководителей студенческих секций ISA.

Делегация МНТО ПМ на встрече с руководством ISA. Слева – Ю. В. Чугуй, в центре – Г. И. Кавалеров

На первом Форуме руководителей студенческих секций ISA

Всемирные приборостроительные студенческие игры ISA

Команда студентов округа 12 приняла участие во Всемирных студенческих приборостроительных играх ISA в Хьюстоне. Студенты из Италии, Ирландии и России завоевали золотые медали в практической части соревнований и серебряные медали в теоретической. Студенты нашей команды показали очень высокую подготовку, опередив 12 сильных команд из США, Канады и Мексики. Это был третий большой успех студентов из Европы. Каждый раз весомый вклад в победы вносили студенты Российской секции ISA. В 1999 году в Филадельфии студенты из Европы были вторыми, в 2000 году в Новом Орлеане – бронзовыми призерами. В адрес министра высшего образования Российской Федерации и губернатора Санкт-Петербурга были направлены благодарственные письма от имени президента ISA.

Накануне соревнований

Напутствия от Kim Miller Dun (вторая справа)

Двойной успех: золотые медали в практике и серебряные в теории

2002

Президент секции
профессор А. А. Оводенко

Очередной выпуск EuroXchange

В январе опубликован специальный студенческий выпуск № 6 журнала EuroXchange. В нем опубликованы тезисы докладов третьей конференции BICAMP, а также лучшие студенческие статьи Польской, Итальянской, Испанской и Российской студенческих секций ISA.

Международные студенческие дистантные соревнования ISA округа 12

В январе прошли очередные студенческие соревнования округа 12 (SC-2002), в которых приняли участие студенты из Итальянской, Российской, Испанской, Ирландской и Польской секций.

Студенческая научная интернет-конференция округа 12 ISA

15 апреля в рамках 55-й СНК ГУАП была проведена Международная студенческая научная интернет-конференция округа 12 ISA. Студенты из США, Италии, Испании и России представили научные доклады на английском языке.

Выездное заседание исполкома ISA в Санкт-Петербурге

22–23 мая в Санкт-Петербурге второй раз за всю историю ISA состоялось выездное (за пределами США) заседание исполкома ISA, подготовленное Российской секцией и ГУАП.

Заседание исполкома ISA

Заседание исполкома ISA округа 12

24–25 мая сразу после проведения выездного заседания исполкома ISA было проведено заседание исполкома округа 12. Члены исполкома ISA приняли участие в работе исполкома округа 12. На заседание прибыли представители: Российской Федерации, США, Ирландии, Италии, Франции, Испании, Англии, Швеции. Поддержку в организации и проведении важных международных мероприятий ISA оказали: Комитет по внешним связям Администрации Санкт-Петербурга, пивоваренная компания «Балтика», Ибероамериканский центр. Администрация Санкт-Петербурга включила мероприятие в Официальный путеводитель по городу № 1 (20), издаваемый на пяти языках.

Президиум исполкома округа 12. В центре вице-президент округа 12 г-н Declan Lordan (Ирландия)

Заседание исполкома округа 12. Слева направо: профессора В. Н. Иванов, Г. И. Кавалеров, А. Н. Синяков, М. А. Волохов, В. В. Елкин (Россия) и член исполкома ISA г-н R. M. Bailliet (США)

Участники заседания исполкома в государственном музее-заповеднике «Царское Село»

Подписание Меморандума о сотрудничестве между ISA и МНТО ПМ

23 мая в торжественной обстановке состоялось подписание Меморандума о сотрудничестве между ISA и Международным научно-техническим обществом инженеров-приборостроителей и метрологов им. акад. С. И. Вавилова (МНТО ПМ). Со стороны ISA Меморандум был подписан президентом ISA г-ном P. Zani (Италия) и исполнительным директором ISA г-ном James Pearson (США). Со стороны МНТО ПМ Меморандум подписал президент профессор Гений Иванович Кавалеров.

Подписание Меморандума о сотрудничестве между обществами ISA и МНТО ПМ

Совместное заседание Президиума Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга и исполкомов ISA, МНТО ПМ и округа 12 ISA (Европейский, Африканский и Ближневосточный регионы)

24 мая в конференц-зале холдинга «Ленинец» было проведено совместное заседание Президиума Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга и исполкомов: ISA, округа 12 ISA и МНТО ПМ. Председательствовали на заседании: вице-президент Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга профессор А. А. Турчак и президент ISA г-н P. Zani. Были заслушаны два доклада, по одному со стороны ISA и Союза промышленников и предпринимателей, в ходе развернутой дискуссии намечены пути совместного сотрудничества.

Совместное заседание в холдинге «Ленинец». Справа президент холдинга «Ленинец» профессор А. А. Турчак

Руководители ISA – участники совещания. Слева направо: J. Pearson, R. Bailliet, R. Ives, P. Zani

Обмен сувенирами

Открытие Центра знаний ISA в ГУАП

25 мая на базе библиотеки ГУАП был торжественно открыт президентом ISA г-ном P. Zani единственный в Российской Федерации Центр знаний ISA. Здесь собраны последние технические материалы ISA, а также стандарты в области приборостроения, систем управления и автоматики.

Сертификат Центра знаний ISA

В библиотеке ГУАП перед открытием Центра знаний ISA

Торжественная церемония

Награда ISA

Студент ГУАП Андрей Егоров впервые выиграл грант ISA для поддержки студентов, обучающихся в области автоматики и приборостроения и достигших высоких результатов в учебе и научных исследованиях.

Победитель конкурса грантов ISA в 2002 году студент ГУАП Андрей Егоров

Конференция ЮНЕСКО

В июле на теплоходе была проведена Международная конференция «Высшее образование в XXI веке: проблемы и перспективы». На конференции работала секция «Техническое образование в XXI веке: специфические особенности инженерного образования для постиндустриального общества». Руководили работой секции профессор Н. А. Шехунова (ГУАП), профессора G. Cockrell (университет штата Индиана, США) и O. Mirabella (университет Катании, Италия). В конференции приняли участие студенты и профессора университета Катании и ГУАП – участники Первого итало-российского семинара.

Президиум секции ISA

Заседание секции ISA

Студенты-участники конференции

На экскурсии в Кижах

Первый итало-российский студенческий семинар

В июле–августе был проведен Первый итало-российский студенческий семинар, организованной в соответствии с договором о сотрудничестве между ГУАП и университетом Катании, подписанным 15 марта 2001 года. С 28 июня по 10 июля группа итальянских студентов и преподавателей посетила Санкт-Петербург, где была проведена первая часть семинара. В августе группа студентов и преподавателей ГУАП во главе с доцентом М. А. Волоховым побывала в Катании, где была проведена заключительная часть семинара.

Приветствие студентов-участников Первого семинара генеральным консулом Италии в Санкт-Петербурге г-ном Марко Ричи

Студенты-участники семинара на Валааме

50-летний юбилей ОАО «НИИ Электромера»

11 октября в Николаевском Дворце в Санкт-Петербурге состоялось торжественное заседание, посвященное 50-летнему юбилею Научно-исследовательского института электроизмерительных приборов (ОАО «НИИ Электромера»). Вел торжественное заседание руководитель института в течение последних лет профессор, доктор технических наук, лауреат Премий Правительства СССР и Российской Федерации, почетный член ISA В. Н. Иванов. В адрес института пришло приветствие от имени ISA за подписью президента г-на Zani, которое было зачитано во время торжественного заседания.

Ежегодное совещание руководителей ISA в Чикаго

22–24 октября в Чикаго были проведены: ежегодное совещание руководителей ISA, годовое собрание делегатов ISA, выставка и конференция ISA Show-2002. В программе активное участие приняла делегация Российской секции.

Во время совещания состоялось подписание Меморандума об открытии штаб-квартиры ISA в Российской Федерации на базе Российской секции ISA и ГУАП.

Подписание протокола об открытии офиса штаб-квартиры ISA в Российской Федерации

Первый съезд Международной ассоциации приборостроительных обществ

Во время совещания в Чикаго был проведен Первый съезд Международной ассоциации профессиональных приборостроительных обществ, имеющих договоры о сотрудничестве с ISA. Делегацию МНТО ПМ возглавлял член Президиума МНТО ПМ профессор А. А. Оводенко.

Участники Первого съезда Международной ассоциации приборостроительных обществ

Официальное открытие офиса штаб-квартиры ISA в Российской Федерации

4 ноября в Санкт-Петербурге на базе ГУАП был официально открыт офис штаб-квартиры ISA в Российской Федерации. В торжественном мероприятии принял участие президент ISA г-н P. Zani.

Вручение официального сертификата

Заседание Российской секции по случаю открытия офиса штаб-квартиры ISA в Российской Федерации

Визит в Бразилию

19–22 ноября делегация Российской секции по приглашению руководителей Южно-Американского региона ISA приняла участие в конгрессе ISA Show Brazil. Во время пребывания в Сан-Паулу был подписан договор о сотрудничестве между штаб-квартирой ISA в Российской Федерации и штаб-квартирой ISA в Южной Америке. В церемонии подписания договора принял участие президент ISA г-н P. Zani.

Делегация Российской секции ISA

2003

Президент секции
профессор В. Н. Иванов

Международные студенческие дистантные соревнования округа 12

В январе прошли очередные студенческие соревнования округа 12.

Перед соревнованиями

Руководители секции

Участники соревнования

Визит в США

С 1 по 7 февраля делегация ГУАП во главе с ректором ГУАП профессором А. А. Оводенко по приглашению профессора Tad Foster посетила университет штата Индиана. В ходе визита был подписан договор о сотрудничестве между двумя университетами.

Визит к президенту университета

Встреча с профессором Gerald Cockrell

Подписание договора. Справа профессор Tad Foster

Заседание исполкома округа 12 в Италии

28–29 февраля состоялось ежегодное заседание исполкома округа 12 в г. Червиа, Италия. Делегация секции приняла участие в работе исполкома.

Участники заседания исполкома

Вручение Почетного диплома президенту секции профессору В. Н. Иванову

Делегация Российской секции с членом исполкома Augusto Mansutti (Италия)

Визит в Италию

В сентябре делегация ГУАП посетила университет Катании.

Встреча с профессорами университета Катании

Визит к ректору университета Катании

Ежегодное совещание руководителей ISA

17–27 октября в Хьюстоне (США) прошло совещание руководителей ISA, годовое собрание ISA, выставка и конференция ISA Expo. Делегация Российской секции приняла активное участие в работе ежегодного важного мероприятия ISA.

Встреча с президентом ISA R. Ives

Всемирные студенческие приборостроительные игры ISA

Команда округа 12 приняла участие во Всемирных студенческих приборостроительных играх ISA в Хьюстоне (США). Студенты ГУАП завоевали золотую, серебряную и бронзовую медали.

Заслуженные награды

2004

Президент секции
профессор А. В. Самойлов

Переговоры в Research Triangle Park (штаб-квартире ISA)

В феврале состоялись переговоры заместителя руководителя представительства ISA в Российской Федерации с руководителями отделов и служб в штаб-квартире ISA в RTP (Research Triangle Park) в Северной Каролине, США. Обсуждались вопросы взаимодействия российских приборостроителей с коллегами из других стран, информационного обмена, студенческого сотрудничества, переподготовки специалистов. В ходе переговоров достигнуто соглашение об обмене статьями для взаимного опубликования в Российской Федерации и США.

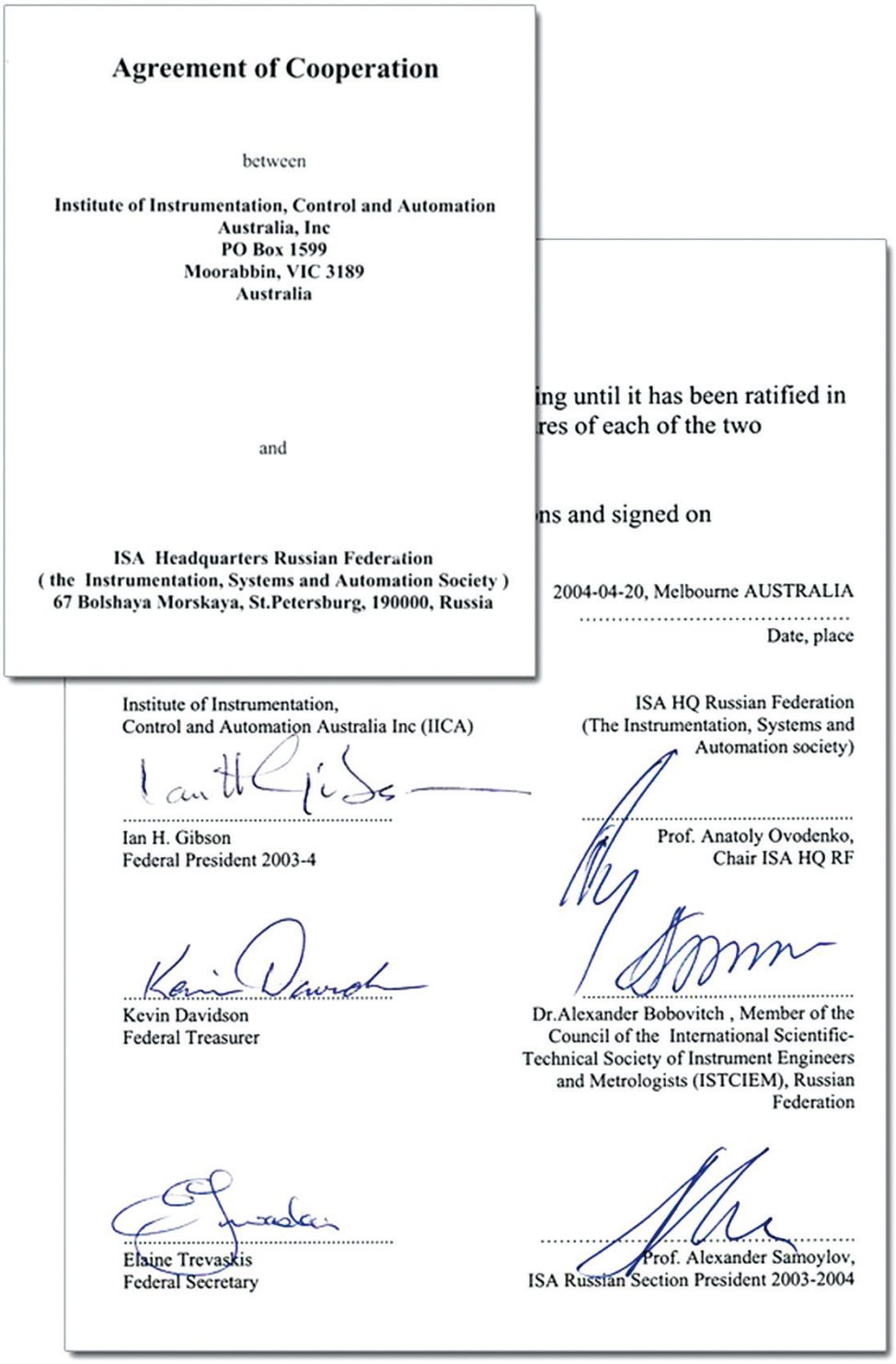
Штаб-квартира ISA в Северной Каролине (США)

Рабочее совещание

Визит в Австралию

В апреле делегация Российской секции ISA во главе с ректором ГУАП профессором А. А. Оводенко по приглашению федерального президента IICA (Institute of Instrumentation, Control and Automation) г-на Ian H. Gibson посетила Австралию. IICA, так же как и ряд профессиональных национальных приборостроительных обществ разных стран, заключил договор о сотрудничестве с ISA. Такой же договор в мае 2002 года в Санкт-Петербурге подписали МНТО ПМ и ISA. В 2002 году делегации IICA, МНТО ПМ и других национальных приборостроительных обществ из разных стран мира (всего 15) приняли участие в Первом форуме Альянса национальных приборостроительных обществ, заключивших соглашения с ISA. На этом Форуме было положено начало сотрудничеству МНТО ПМ и представительств ISA в Российской Федерации с IICA. В результате двухлетней подготовки 20 апреля 2004 года в Мельбурне было подписано трехстороннее соглашение о сотрудничестве между IICA, МНТО ПМ и представительством ISA в Российской Федерации. Основные цели договора: обмен научной и технической информацией, сотрудничество между организациями в интересах их членов и специалистов, взаимное опубликование материалов, участие в мероприятиях, проводимых при поддержке сторонами. Во время совместного австралийско-российского семинара стороны обменялись информацией, в том числе и о выставках (ПТА-2004 и Мера-2004), проводимых в Российской Федерации в 2004 году и поддержанных Российской секцией ISA.

Участники переговоров



Agreement of Cooperation

between

Institute of Instrumentation, Control and Automation Australia, Inc
PO Box 1599
Moorabbin, VIC 3189
Australia

and

ISA Headquarters Russian Federation
(the Instrumentation, Systems and Automation Society)
67 Bolshaya Morskaya, St.Petersburg, 190000, Russia

ing until it has been ratified in
res of each of the two

ns and signed on

2004-04-20, Melbourne AUSTRALIA
Date, place

Institute of Instrumentation,
Control and Automation Australia Inc (IICA)

Ian H. Gibson
Federal President 2003-4

Kevin Davidson
Federal Treasurer

Elaine Trevaskis
Federal Secretary

ISA HQ Russian Federation
(The Instrumentation, Systems and Automation society)

Prof. Anatoly Ovodenko,
Chair ISA HQ RF

Dr.Alexander Bobovitch , Member of the Council of the International Scientific-Technical Society of Instrument Engineers and Metrologists (ISTCIEM), Russian Federation

Prof. Alexander Samoylov,
ISA Russian Section President 2003-2004

Договор о сотрудничестве

Встреча с коллегами

Ежегодное заседание Европейского совета ISA

7–8 Мая в Ницце (Франция) было проведено ежегодное заседание Европейского совета ISA. В заседании приняли участие представители 10 стран, включая и делегацию Российской секции ISA. Руководил работой Совета вице-президент ISA округа 12 г-н Jean Vieille (Франция). В работе принял участие паст-президент ISA г-н R. Ives (США). В течение двух дней участники обсуждали актуальные вопросы Европейского региона. Паст-президент Российской секции ISA профессор В. Н. Иванов (глава делегации) представил отчет секции за 2003 год и сообщил о ближайших планах, в том числе о предстоящей в Москве выставке Мера-2004. Вице-президентом ISA округа 12 избран г-н B. Walsh (Ирландия). Накануне заседания в Ницце были продолжены в Милане переговоры, начатые с руководством BIAS. В частности, с г-ном Antonio Rampini обсуждались вопросы возможного участия российских специалистов в выставке BIAS и итальянских специалистов в выставке Мера.

Статистика ISA за 2003 год:

– «ISA – connecting People and Ideas in Automation + Control» – новый девиз ISA;

– в ISA 33 136 членов в 174 регулярных и 163 студенческих секциях;

– в 2003 году перечень изданий ISA составил 111 (из них 12 новых);

– в 2003 году выпущено 7 новых стандартов ISA;

– 71% членов ISA – граждане США, 8% Канады, 7% Европы, 7% Индии, 4% Латинской и Южной Америки, 2% Азии и 1% Среднего востока и Африки;

– ISA осуществляет переподготовку по 215 различным курсам через собственный институт повышения квалификации;

– бюджет ISA в 2003 году составлял 13,7 млн долл.;

– результаты ISA EXPO 2003, Хьюстон, Техас: приняли участие 545 компаний, 14 505 посетителей, 383 технических презентаций;

– в мае 2004 года приступил к работе новый исполнительный директор ISA г-н Robert C. Renner.

Вторая Европейская студенческая конференция ISA-BIAS

Вторая Европейская студенческая конференция ISA была организована во время выставки BIAS 16–17 сентября 2004 года в Милане (Италия). В качестве организаторов выступили Европейский совет ISA, компания BIAS и Итальянская секция ISA/AIS. Участниками были студенты технических университетов трех стран: Италии (университет г. Катания), Франции (университет г. Марсель) и Российской Федерации (Государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург).

BIAS одна из лидирующих в Европе и мире выставок в области автоматизации производства, один из членов Всемирной ассоциации World-F. I. M. A. В 2002 году выставка занимала площадь 26 500 м^2, в ней приняло участие 700 компаний, из которых 18% – иностранные. Всего выставку посетил 59 851 человек.

Студентам и профессорам – участникам выставки и конференции BIAS – была предложена двухдневная программа, включившая осмотр экспозиции выставки и ознакомление с новейшими достижениями в области АСУТП, компонентов систем автоматики, электроники; участие в презентациях и круглых столах, организованных на выставке, и, наконец, участие в студенческой конференции ISA с представлением собственных докладов на английском языке. Студенческая конференция вызвала большой интерес со стороны специалистов, организаторов и посетителей выставки. Открыл конференцию директор 31-й выставки BIAS г-н Antonio Rampini и представитель Европейского совета ISA г-жа Gianfranca Sanzeni. В торжественной церемонии закрытия конференции принял участие президент World F. I. M. A. г-н P. Zani и президент World F. I. M. A. 2000–2002 годов г-н Walter Rampini. Руководители World F. I.

М. А. вручили студентам, профессорам и организаторам Второй Европейской студенческой конференции ISA-BIAS почетные дипломы. Доклады студентов были посвящены различным аспектам автоматизации производства. Итальянские студенты сообщили о своих работах по автоматизации пищевого производства. Французские студенты поделились своими наработками в области автоматизации химического реактора. А россияне доложили об использовании интернет-технологий для создания корпоративной сети. ГУАП на конференции представляли студенты Виктор Вальдман и Борис Скорина. Оба были участниками последних Всемирных студенческих игр ISA в Хьюстоне (штат Техас, США), где Б. Скорина завоевал золотую медаль. На память о великолепном событии участники конференции сфотографировались с руководителями World F. I. M. A. Студенты надолго запомнили не только профессиональные встречи, но также и превосходно организованный их досуг. Участников конференции разместили в отеле Sant' Ambroeus в самом центре Милана недалеко от знаменитого Миланского собора. Также BIAS организовал два замечательных интернациональных ужина для студентов и профессоров в маленьком итальянском ресторанчике La Tampa с традиционной итальянской кухней.

Международная студенческая конференция Европейского региона ISA

В 2004 году в четвертый раз работа европейских студенческих секций была осуществлена в режиме телеконференции. В работе конференции приняли участие свыше 40 студентов из 11 стран Европы и Америки. 20 научных докладов, подготовленных итальянскими и российскими студентами на английском языке, были размещены на сервере Северо-Западного центра информационных технологий (СЗЦИТ) за несколько недель до конференции. Во время работы телеконференции обсуждались именно эти доклады. Ни для кого не секрет, что использование информационных технологий, в частности интернет-технологий, существенно расширяющих границы международного молодежного сотрудничества и упрощающих доступ к мировым источникам знаний, пользуются у молодежи огромным успехом. В 1998 году европейский студенческий комитет ISA совместно с ГУАП организовал Международный открытый постоянно действующий конкурс научных студенческих работ в области аэрокосмического приборостроения. В 1999 году конкурс поддержал комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербурга. Жюри конкур-

са возглавил известный в области аэрокосмического приборостроения ученый – заслуженный деятель науки Российской Федерации профессор А. Н. Синяков. За период до 2004 года жюри рассмотрело несколько десятков проектов. Приятно было отметить высокий научный уровень представляемых на конкурс проектов. Заслуженной наградой авторам явились гранты Правительства Санкт-Петербурга, дипломы и сертификаты ISA. Кроме того, работы были опубликованы в специальном студенческом европейском журнале ISA и размещены на сайте http://isa.aanet.ru. Это очень важный вид творчества студентов, ведь для многих из них первая научная публикация – первый шаг в их будущей карьере. Некоторые участники конкурса были рекомендованы Жюри и приняли участие в работе секции «Аэрокосмические технологии» Международной молодежной школы-семинара БИКАМП, традиционно проводимой ГУАП. Здесь студенты приобретают навыки выступления перед международной аудиторией (в работе секции БИКАМП приняли участие студенты из шести стран). Руководил работой этой секции замечательный энтузиаст аэрокосмического приборостроения доцент ГУАП М. Е. Тихомиров.

Сотрудничество с университетом Катании (Италия)

Один из надежных партнеров ГУАП – университет Катании (УК), с которым университет подписал договор о научно-техническом сотрудничестве. Инициатива подготовки и заключения договора принадлежала руководителям студенческих секций ISA обоих университетов.

Историческая справка:

Университет Катании (Сицилия, Италия) – один из старейших европейских университетов. Он основан в 1464 году. В 2004 году в УК обучалось около 65 тысяч студентов на 12 факультетах.

За прошедшие после подписания договора два года делегации ГУАП не раз побывали в Катании. В работе делегаций приняли участие профессора, доценты, аспиранты, студенты ГУАП. Представители итальянского университета также посетили ГУАП. Заведующий кафедрой теории права и государства ГУАП профессор Э. В. Кузнецов был приглашен юридическим факультетом УК прочитать ряд лекций на французском языке в Катании. К сотрудничеству были привлечены факультет вычислительных и радиоэлектронных систем, факультет информационных систем и управления, факультет экономики и менеджмента и

юридический , а также студенческая секция ISA.

Важнейшими результатами работы стали: организация Первого итало-российского студенческого семинара ISA; совместное участие в международных конференциях; подготовка и публикация совместных научных статей в журналах России, Италии и США; проведение по линии ISA дистантных соревнований, интернет-круглых столов по приборостроению; участие итальянских и российских студентов в сборной команде Европы на Всемирных студенческих приборостроительных играх ISA в Чикаго (США), где двое студентов получили золотую и бронзовую медали; обмен студентами для прохождения стажировок.

Специальный протокол о сотрудничестве был подписан между инженерным факультетом УК и факультетом вычислительных и радиоэлектронных систем ГУАП.

IV Международный конгресс по автоматике, системам и приборостроению в Сан-Паулу

В конце ноября 2004 года делегация Российской секции ISA приняла участие в работе IV Международного конгресса по автоматике, системам и приборостроению в Сан-Паулу (Бразилия). Это было четвертое участие российских ученых в одном из крупнейших форумов в Южной Америке. По традиции одновременно с конгрессом проводилась выставка ISA Show South America и ежегодное собрание ISA Южной Америки. Декан факультета вычислительных и радиоэлектронных систем ГУАП профессор А. П. Шепета выступил с докладом «Нейрофизиологический подход к оценке физиологического состояния пилота современного летательного аппарата». Российская делегация приняла участие в заседании исполкома ISA Южной Америки, на котором выступил заместитель главы представительства ISA в Российской Федерации А. В. Бобович. Кроме Бразилии делегация посетила Буэнос-Айрес (Аргентина). В качестве принимающей стороны выступили Министерство образования, науки и технологий Аргентины, а также Государственный университет Буэнос-Айреса (один из крупнейших университетов в мире, в котором обучаются свыше 325 тысяч студентов). В результате переговоров был подписан ряд соглашений о сотрудничестве в области образования.

Переговоры в министерстве науки и образования Аргентины

Выступление руководителя Российской делегации профессора А. А. Оводенко на открытии конгресса в Бразилии

Ректор ГУАП профессор А. А. Оводенко с руководителями образования Аргентины

Ответы главы представительства ISA в Российской Федерации ректора ГУАП, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора, доктора технических наук А. А. Оводенко на вопросы главного редактора журнала «Европейская столица» Л. В. Ясногородской

1. Страны Ибероамерики давно и прочно занимают видное место в международных связях нашего университета. Первые профессиональные контакты с коллегами из Бразилии относятся к 1995 году. Тогда делегация ученых нашего университета впервые приняла участие в конгрессе ISA в Сан-Паулу. С тех пор наши специалисты 4 раза приглашались к участию в этих конгрессах. Специалисты из Бразилии также несколько раз посетили наш университет. В 2002 году был подписан договор о научно-техническом сотрудничестве с одним из старейших университетов Испании — университетом Вальядолида. Этот

университет был основан королем Санчо IV в 1293 году, и сегодня на 24 факультетах этого университета обучаются свыше 30 тыс. студентов. Сотрудничество происходит как по линии традиционных инженерных специальностей, так и по гуманитарным и юридическим специальностям, и включает в себя: обмен студентами, аспирантами, профессорами; участие в конференциях, чтение лекций. Большое значение для нас имеет сотрудничество с университетами Аргентины. В ноябре 2004 года делегация ГУАП посетила ряд университетов Аргентины и подписала несколько договоров о сотрудничестве, в том числе с советом ректоров Аргентины, институтом культуры Аргентина – Россия. Активно идет сотрудничество в рамках Международной ассоциации по философии права и социальной философии (IVR), основанной в 1909 году. Вице-президент IVR профессор Е. В. Булыгин (Аргентина) принял участие в конференции под эгидой ЮНЕСКО «Проблемы и перспективы интеграции российской и европейской систем образования», проведенной нашим университетом в июне-июле 2004 года в Санкт-Петербурге. В ноябре 2004-го г. в Буэнос-Айресе декан юридического факультета ГУАП профессор В. М. Боер обсуждал с профессором Е. В. Булыгиным программу подготовки к очередному XXII Всемирному конгрессу по философии права, который прошел в мае 2005-го в Гранаде (Испания).

2. Важным событием в 2004 году было проведение международной конференции под эгидой ЮНЕСКО «Проблемы и перспективы интеграции российской и европейской систем образования», честь проведения которой была доверена нашему университету. В работе конференции приняли участие профессора, специалисты, студенты из разных стран. Одним из результатов работы этой конференции является расширение конкретных связей между университетами – дальнейшее продвижение по пути, обозначенному так называемым Болонским процессом.

3. Санкт-Петербург один из крупнейших мировых центров науки и образования. Здесь в пятидесяти государственных высших учебных заведениях по более чем 200 специальностям обучаются свыше 250 тыс. студентов очной формы обучения. Совет ректоров вузов Санкт-Петербурга и государственные университеты города открыты к самому широкому сотрудничеству с университетами Ибероамериканских стран.

2005

Президент секции
профессор А. П. Шепета

Заседание Президиума ISA в Российской Федерации

18 января в офисе штаб-квартиры ISA в Российской Федерации прошло заседание Президиума ISA в Российской Федерации. Во время проведения заседания была проведена презентация нового офиса ISA, который создан на базе ГУАП. Был заслушан отчет о проделанной работе президента Российской секции ISA 2004 года проректора ГУАП, профессора А. В. Самойлова и утвержден план работы секции на 2005 год, который представил новый президент секции профессор А. П. Шепета. В заседании, которым руководил глава представительства ISA в Российской Федерации ректор ГУАП профессор А. А. Оводенко, приняли участие президенты Российской секции ISA разных лет, а также руководители ряда крупных приборостроительных компаний: Электромера, ВНИИРА, ФГУП ЦНИИ «Гранит», ФГУП ОКБ «Электроавтоматика», холдинг «Ленинец». Как и в 2004 году, Российская секция ISA оказала в 2005 году поддержку выставкам: ПТА Северо-Запад 2005 в Санкт-Петербурге, ПТА-2005 в Москве и

Мера-2005 в Москве, а также конференции ЮНЕСКО «Образование для всех» в Санкт-Петербурге.

С 1 января вступил в должность новый президент ISA г-н Donald Zee. По конституции ISA президент пребывает на своем посту 1 год. Господин D. Zee был одним из участников выездного заседания исполкома ISA, которое было организовано и проведено ISA Российской секцией в мае 2002 года в Санкт-Петербурге.

Во время заседания

Заседание исполкома ISA Российской Федерации

Члены Президиума

Визит делегации в ЮАР

В апреле делегация Российской секции ISA посетила ЮАР. В ходе визита были проведены встречи со специалистами крупнейшего в ЮАР университета Witwatersrand и института измерений и систем управления ЮАР (SAIMC), а также намечены планы сотрудничества.

В одной из учебных лабораторий

Участники переговоров

Успех студентов ГУАП

21 мая на заседании Европейского совета ISA в Корке (Ирландия) жюри Первого Европейского конкурса студенческих научных работ ISA (ESPC-2005) подвело итоги. В конкурсе приняли участие студенты университетов Европы и Северной Америки. Среди победителей были и российские студенты. Это шесть студентов и аспирантов ГУАП: Михаил Рочев (золотая медаль), Виталий Хименко (золотая медаль), Дмитрий Астапкович (серебряная медаль), Денис Щепетов (серебряная медаль), Дмитрий Бодня (бронзовая медаль), Оксана Мухина (бронзовая медаль). Торжественное вручение наград состоялось в июне во время проведения международного семинара ЮНЕСКО «Образование для всех», который был проведен в Санкт-Петербурге. Награды вручил вице-президент ISA Nelson Ninin (Бразилия). Победители конкурса были приглашены оргкомитетом международного семинара «Образование для всех» к участию в работе одной из секций, где студенты-победители конкурса представили на английском языке свои доклады.

Подготовка к соревнованиям в демонстрационном зале СЗЦИТ

Участники семинара «Образование для всех»

Заседание исполкома округа 12 в Корке (Ирландия)

В мае состоялось очередное заседание исполкома округа 12 в Корке. В работе исполкома активное участие приняла делегация Российской секции. В ходе работы исполкома был подписан договор о сотрудничестве между штаб-квартирой ISA в Российской Федерации и Ирландской секцией ISA – самой активной секцией в Европе.

Участники заседания в Корке.
В центре президент ISA г-н D. W. Zee (США)

Подписание договора о сотрудничестве

ISA–The Instrumentation, Systems, and Automation Society

Agreement for Cooperation

Between the ISA Ireland Section, located in Cork, Ireland, and the ISA Russian Section, located in St. Petersburg, Russia have agreed to establish this Agreement for Cooperation under the following items:

Both Offices use their Facilities:

a) To facilitate communication among Russian and Irish ISA specialists and to help them to find information resources.
b) To link with other Irish and Russian professional societies.
c) To link Irish and Russian instrumentation, systems, and automation specialists.
d) To provide information services for Russian and Irish specialists via the ISA Knowledge Centers.
e) To help with organizing meetings, seminars, exhibitions, and presentations in the Russian Federation and Ireland.
f) To help ISA Irish visitors to the Russian Federation and ISA Russian visitors to Ireland.
g) To appropriately utilize some offices capabilities (conference halls, demonstration halls, internet communication) in accomplishing these responsibilities.
h) To publish science and technical information in the Instrumentation, Systems, and Automation area and to present ISA Ireland and Russian information for local Journals.

Signatures

On behalf of the Russian Section:
Professor Alexander Shepeta , President

Professor Anatoly Ovodenko
ISA Headquarters Russian Federation Chair

May 20, 2005
Cork, Ireland

On behalf of the Ireland Section:
Martin Almond, President

Billy Walsh
ISA District 12 Vice President

Договор о сотрудничестве

Всемирные студенческие приборостроительные игры ISA в Чикаго

Команда студентов ГУАП в составе Дмитрия Бодни, Михаила Рочева и Дмитрия Астапковича приняла участие во Всемирных студенческих приборостроительных играх ISA, которые проводились в Чикаго (США). Петербуржцы представляли Европейский регион и в результате упорной борьбы заняли 4-е место, всего на 1,5 балла уступив победителю Игр команде университета из штата Мейн (США). Студенты награждены Почетными дипломами ISA. Огромного успеха добился студент факультета вычислительных систем и программирования ГУАП Дмитрий Бодня. Он был удостоен наивысшего гранта ISA для студентов за проект «Разработка малогабаритного твердотельного многоканального накопителя видео- и телекоммуникационной информации для систем мониторинга состояния окружающей среды» и получил именное приглашение на торжественное заседание ISA в Чикаго. Под аплодисменты более 500 представителей из разных стран мира ему был вручен специальный диплом.

Делегация округа 12

Второй итало-российский студенческий семинар ISA

С 24 июня по 3 июля в Санкт-Петербурге был проведен Второй итало-российский студенческий семинар ISA. В гости к студентам ГУАП прибыли 10 студентов из университета Катании (Италия). Студенты обоих университетов выступили с научными докладами, а ведущими преподавателями ГУАП были прочитаны лекции. Как и раньше, рабочим языком семинара являлся английский язык. Участники семинара получили сертификаты, а победителям Первого Европейского конкурса студенческих научных работ ISA (ESPC-2005) вице-консул Генерального консульства Италии в Санкт-Петербурге г-жа Jessica Lagana вручила медали.

Торжественное вручение медалей. В центре – г-жа J. Lagana

Обращение главы представительства ISA в Российской Федерации профессора А. А. Оводенко к студентам и преподавателям

Визит делегации ГУАП в США

С 15 по 24 июля 11 человек преподавателей и студентов ГУАП по приглашению Университета штата Индиана (ISU) приняли участие в Первом международном семинаре ISA ISU/ГУАП. Семинар готовился и проводился в соответствии с договором о сотрудничестве между ISU и ГУАП, подписанным 9 сентября 2003 года. В состав делегации, возглавляемой президентом Российской секции ISA профессором А. П. Шепетой, входили: ассистент Н. В. Волошина, А. В. Бобович, аспирант Хименко Виталий, студенты: Антон Веселов, Денис Щепетов, Дмитрий Астапкович, Александра Крылова, Анастасия Журавлева, Юлия Моисеева. Все члены делегации являются членами Российской регулярной и студенческой секций ISA. Критериями отбора в состав делегации, кроме членства в ISA, были: владение английским языком (являвшимся рабочим языком семинара, как и всех международных мероприятий, проводимых ISA), отличные успехи в учебе, подготовка и представление научного доклада и большое личное желание стать участником семинара.

Программа тщательно готовилась в течение нескольких месяцев и включала в себя несколько частей: *академическую*, во время которой участники (профессора и студенты) представляли научные доклады и слушали лекции российских и американских коллег; *культурную*, во время которой россияне посетили и познакомились с историей, культурой, традициями трех крупнейших городов в центральной части США – Индианаполис (штат Индиана), Сан-Луис (штат Мизори), Чикаго (штат Иллинойс) и небольшого университетского городка Терре-Хот; *официальную*, во время которой были проведены: прием в мэрии Терре-Хота мэром г-ном Kevin Burke, совместное заседание ISA Российской и Сант-Луиской секций под председательством ISA президента-электа-секретаря г-на Steve Huffman, а также официальный обед в честь гостей из ГУАП, данный президентом ISU г-ном Lloyd Benjamin III. Кроме того, делегация посетила современный автоматизированный завод по сборке модулей рулевого управления автомобилей (Clabber Girl), известную во всей Америке кондитерскую фабрику (Health candy), колледж Ranken, Дом ветеранов (Westminster Village) и посмотрела грандиозное аэрошоу в международном аэропорту Терре-Хота. По окончании программы семинара участникам в торжественной обстановке были вручены сертификаты Технологического колледжа университета штата Индиана.

Первый сбор делегации в ГУАП

Российская делегация в одном из американских колледжей

Встреча в Сан Луисе с президентом ISA г-ном S. R. Huffman (в центре)

На приеме у мэра Терре-Хота г-на K. Burke (в центре)

City of Terre Haute

PROCLAMATION

WHEREAS: Indiana State University, College of Technology is hosting the first International Exchange with the Saint Petersburg State University of Aerospace Instrumentation (SUAI), July 15, through July 24, 2005; and

WHEREAS: the professors and students from SUAI are sharing in cultural activities while in Terre Haute; and

WHEREAS: the International Exchange will help bring new ideas in teaching technology to both Americans and Russians; and

WHEREAS: this exchange will foster understanding between the Russians and the people of the United States.

NOW, THEREFORE, I, Kevin D. Burke, Mayor of the City of Terre Haute, do hereby proclaim July 21, 2005 as

SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY OF AEROSPACE INSTRUMENTATION DAY

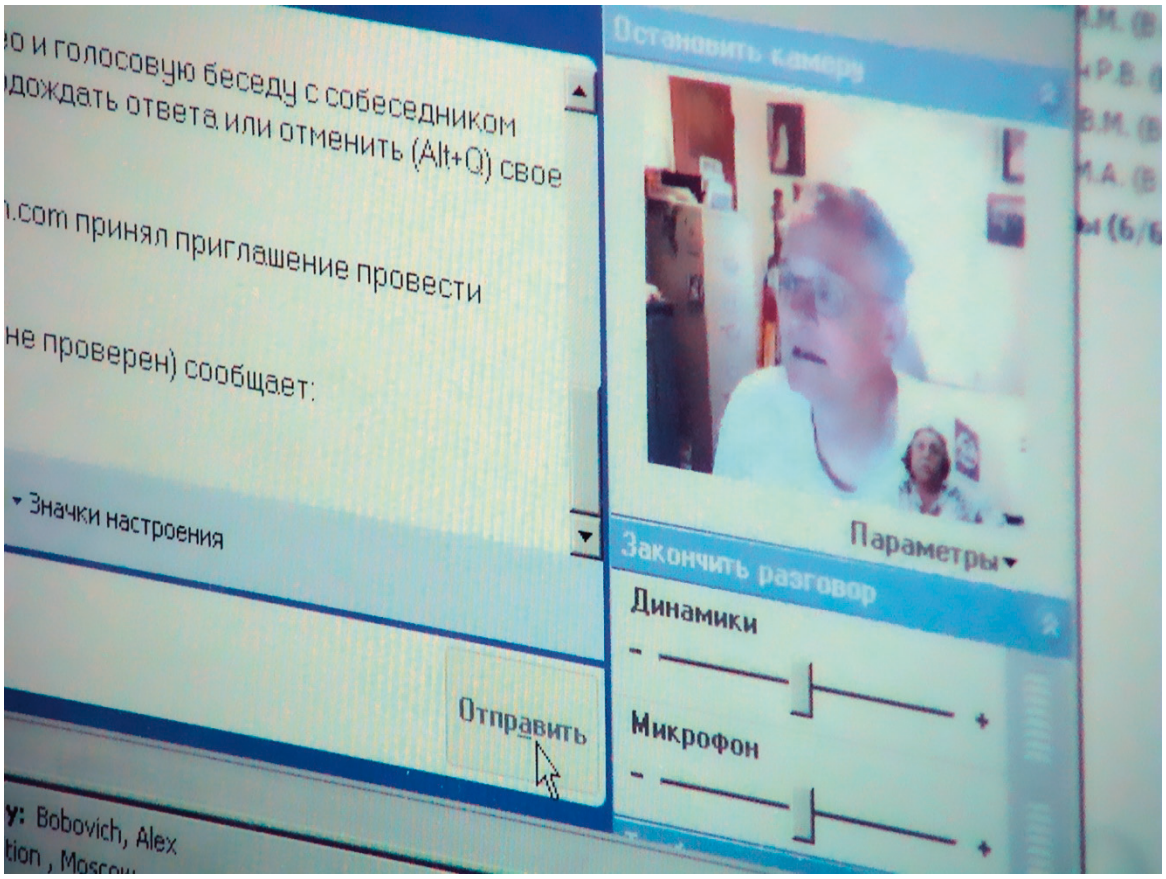
IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and caused the Great Seal of the City of Terre Haute to be affixed, the 21st day of July 2005.

Mayor

21 июля 2005 года указом мэра г. Терре-Хота г-на Kevin D. Burke был объявлен Днем Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения

Дистанционный семинар по управлению проектами

Первое занятие дистанционного семинара «Practical project management: Learning to manage the professional», начала которого с нетерпением ожидали студенты ГУАП, было проведено 17 ноября в демонстрационном зале НИТ профессором G. Cockrell (ISU – университет штата Индиана, США). Полный курс семинара продлился в течение 6 месяцев, весной 2006 года профессор из США принял экзамен у слушателей во время визита делегации университета штата Индиана в Санкт-Петербург. Студенты-слушатели семинара, успешно сдавшие экзамен, получали сертификат ISU. Это был первый полномасштабный эксперимент по дистанционному обучению, проводимый ГУАП с иностранным университетом. Эти работы были предусмотрены в договоре о сотрудничестве между ГУАП и университетом штата Индиана (США).



Настройка коммуникаций

2006

Президент секции
профессор В. И. Хименко

Поздравления с Новым годом

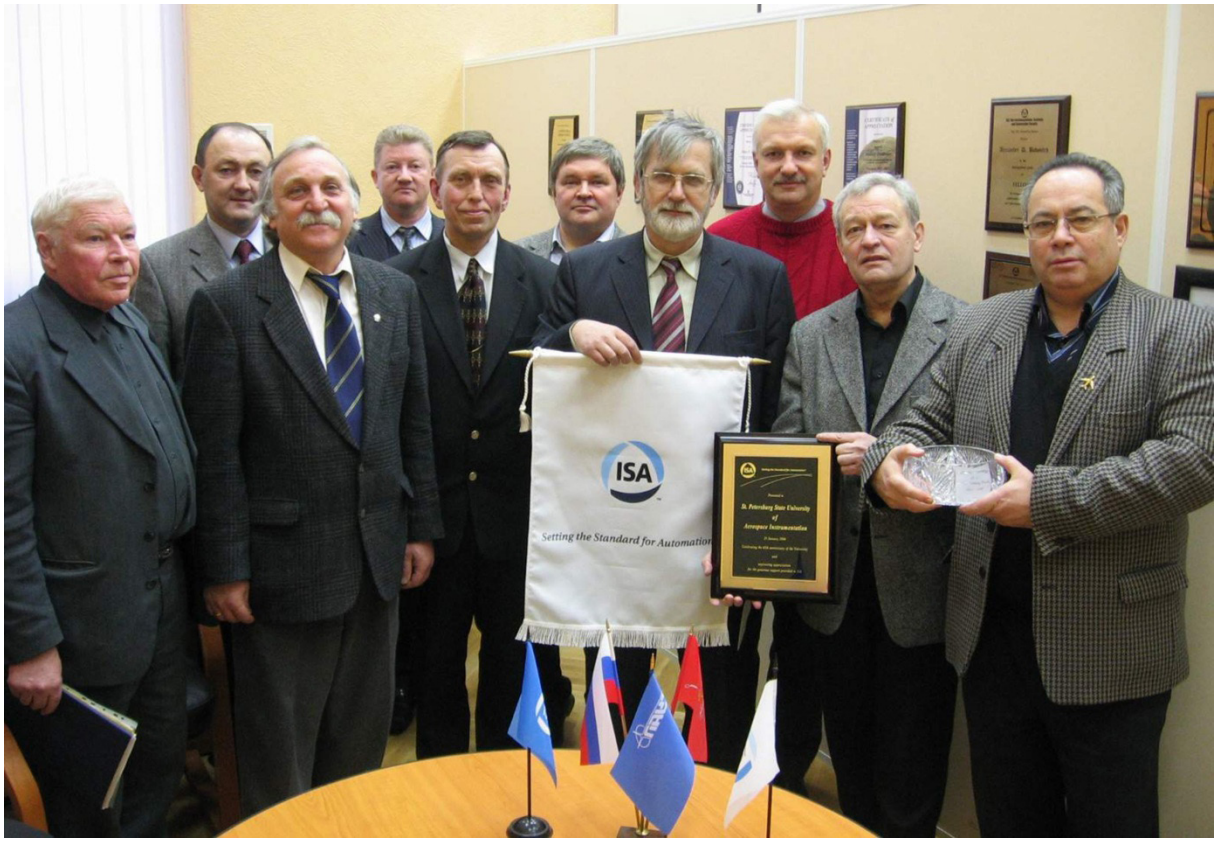
В январе на имя руководителя представительства ISA в Российской Федерации профессора А. А. Оводенко, президента Российской секции ISA 2006 года профессора В. И. Хименко и президента Российской секции ISA 2005 года профессора А. П. Шепеты поступили свыше 60 поздравлений с Новым Годом из 17 стран Европы, Южной и Северной Америки, Австралии и Африки.

Награды ISA

Почетные дипломы ISA, подписанные вице-президентом Billy Walsh (Ирландия), вручены в связи с юбилеями профессору Краскину Владимиру Борисовичу, члену-корреспонденту РАН, профессору Чубраевой Лидии Игоревне и профессору Боеру Виктору Матвеевичу.

Президиум ISA в Российской Федерации

3 февраля состоялось заседание Президиума ISA Российской Федерации, на котором были подведены итоги прошедшего года и утвержден план на 2006 год. Среди важнейших мероприятий 2006 года были поддержка выставок ПТА-2006 и Мера-2006.



Участники заседания Президиума

Заседание Европейского совета ISA

11–13 мая состоялось заседание Европейского совета ISA в Манчестере (Великобритания). В состав Российской делегации входили А. В. Бобович (ГУАП), А. П. Шепета (ГУАП), В. Н. Иванов (Электромера), О. И. Афанасьева (Экспотроника), А. Е. Шепета (ВНИИМ). 12 мая участники заседания были приняты лордом-мэром Манчестера.

Российская делегация на приеме у лорда-мэра Манчестера

Очередной успех студентов ГУАП

В Манчестере объявлены итоги II Европейского конкурса студенческих научных работ ESPC-2006. В этом престижном международном конкурсе большого успеха добились студенты ГУАП. Александр Гончаров удостоен золотой медали, Антон Сергеев и Денис Щепетов (во второй раз!) получили серебряные награды. Антон Моисеенко и Дамир Сафин награждены бронзовыми медалями.

IV съезд Международного союза научных и инженерных организаций

27–29 июня 2006 года в Санкт-Петербурге прошел IV съезд Международного союза научных и инженерных организаций. Съезд был приурочен к 140-летию Русского технического общества, основанного в нашем городе в 1866 году. Пленарное заседание съезда было проведено в Лепном зале Смольного под председательством президента союза НИО академика РАН Ю. В. Гуляева. В адрес съезда поступило приветствие от Президента Российской Федерации В. В. Путина. ГУАП на этом престижном международном форуме был представлен вице-президентом ISA А. В. Бобовичем, который был избран делегатом съезда от МНТО ПМ.

Выступление вице-губернатора С. Б. Тарасова на открытии съезда

Делегация МНТО ПМ

Третий итало-российский студенческий семинар ISA

В конце июля очередная группа студентов разных курсов 4-, 5-, 6-, 8-го факультетов посетила один из старейших европейских университетов – университет Катании (Сицилия, Италия). Это был ставший уже традиционным Третий итало-российский студенческий семинар.

Как и в прежние годы, организаторы семинара ставили перед собой несколько задач: 1) профессиональное обучение, 2) изучение истории и культуры двух стран, 3) совершенствование знаний английского языка (рабочего языка семинаров), 4) отдых.

Подготовка группы началась за несколько месяцев до отъезда и проходила на базе межфакультетского центра информационных технологий университета. В результате чего была сформирована группа из 10 человек. В состав группы вошли не только студенты технических факультетов, но также представители 6-го и 8-го факультетов, что естественно наложило отпечаток на программу семинара. В 2005 году в ряды студенческой секции ISA ГУАП влилось большое число студентов экономического факультета, что и позволило поставить вопрос перед коллегами о расширении состава участников. Лекции, прочитанные студентам на этом семинаре, были посвящены вопросам использования информационных технологий в экономике, управлении, социальной жизни. Студенты ГУАП представили доклад об истории и архитектуре города на Неве.

В первый день делегацию принял декан инженерного факультета, известный специалист в области систем управления – профессор Luige Fortuna, который рассказал о факультете и пожелал участникам семинара полезного и приятного его проведения. Затем профессор Mirabella показал россиянам университет, лаборатории, университетский сад, угостил всех знаменитым итальянским мороженым в университетском кафе.

На семинаре итальянскими учеными был прочитан цикл лекций об использовании информационных технологий в экономике и социальной жизни. Студенты ГУАП А. Гультяева, М. Волынкина, А. Шехмаметьева, А. Журавлева представили доклад об истории и архитектуре Санкт-Петербурга. Этот доклад, включающий в себя прекрасный аудио- и видеоматериал, студенты готовили длительное время перед поездкой в МЦИТ ГУАП совместно с Р. В. Ковалевичем. Для участников семинара было организовано посещение одной из четырех крупнейших лабораторий Национального института ядерной физики, где была прочитана лекция о достижениях в этой области знаний. По окончании образовательной части семинара студентам в торжественной обстановке профессор O. Mirabella вручил сертификаты университета Катании.

Участники семинара

Выставка BIAS-2006 в Милане

С 19 по 25 сентября по приглашению института внешней торговли Италии делегация специалистов в области автоматизации из Санкт-Петербурга посетила широко известную выставку BIAS-2006 в Милане. Она впервые была проведена в новом выставочном комплексе Милана. В состав делегации из Санкт-Петербурга вошли: В. Терешкин (ELMA), М. Будневич (PetroCommerz), М. Скворцов (Севзапмонтажавтоматика), А. Бобович (ГУАП). Неоценимую помощь в организации работы делегации в Милане оказали сотрудники института внешней торговли Италии г-жа Sonia Boggian и г-жа И. Карпинская.

Вице-президент ISA округа 12 А. В. Бобович во время выставки BIAS провел переговоры с президентом World FIMA г-ном P. Zani, который был переизбран на этот пост во второй раз, президентом итальянской ассоциации компаний в области приборостроения и автоматики (GISI) г-ном Aldo Companer, президентом компании BIAS г-ном Aldo Tagliabue, вице-президентом новой выставочной компании EIOM г-ном Antonio Rampini, а также принял участие в семинаре, организованном

Итальянской секцией ISA для студентов университета Генуи.

Член исполкома World FIMA, генеральный директор ВК «Экспо-электроника» О. В. Афанасьева приняла участие в работе заседания исполкома World FIMA 21 сентября во время проведения BIAS.

Заседание студенческой секции ISA университета Генуи во время выставки BIAS

Выставка в Милане

Ежегодное собрание ISA в Хьюстоне (США)

С 13 по 17 октября в Хьюстоне прошло ежегодное собрание ISA и проведена крупнейшая в Северной Америке выставка ISA EXPO 2006.

Впервые международные студенческие приборостроительные игры ISA были проведены в первый день работы выставки в специально оборудованном большом павильоне. Команда студентов Европы была представлена в этом году двумя студентами из России (ГУАП) и двумя студентами из Италии (университет Катании) и заняла 4-е место. Студенты награждены Почетными дипломами Игр. 18 октября студенты приняли участие во впервые организованном ISA фестивале молодых специалистов в области автоматизации (VAPFEST).

ISA совместно с OMAC, WBF и WINA создало Федерацию Автоматизации (Automation Federation)[1].

[1] Подробнее на сайте http://www.automationfederation.org.

Студенческая команда округа 12

Диплом Дениса Щепетова

Второй российско-американский студенческий семинар ISA

С 27 октября по 6 ноября делегация ГУАП приняла участие во Втором российско-американском семинаре в университете штата Индиана (ISU), США. Семинар был организован в рамках договора о сотрудничестве между нашими университетами, подписанном в 2003 году, и в соответствии с планом совместных работ на 2006 год.

Традиционно в состав делегации вошли представители профессорско-преподавательского состава, студенты, аспиранты и сотрудники: профессор Л. А. Осипов, аспирант Кирилл Суконкин, студентка Мария Забелина и А. В. Бобович. Задачами семинара традиционно являлись не только научный и образовательный обмены, но и знакомство с историей, традициями и культурой наших стран и совершенствование знаний английского языка, который являлся рабочим языком семинара. Участники представили научные доклады, тезисы которых были подготовлены к печати к началу семинара в ISU.

Как известно, после трагических событий, происшедших 11 сентября 2001 года в Нью-Йорке, правительство США ужесточило правила въезда в страну для иностранных граждан. Поэтому подготовка к поездке велась достаточно длительное время. Приглашение участникам семинара было получено из ISU в июне 2006 года. К этому времени были согласованы темы предлагаемых к обсуждению докладов с российской стороны и составлен первый вариант проекта программы семинара. В начале августа все участники семинара были приглашены в Генеральное консульство США в Санкт-Петербурге для проведения личных индивидуальных собеседований с работниками отдела виз. В результате все участники получили через несколько дней визы для въезда в США. К этому времени участники закончили подготовку тезисов докладов, которые были отправлены в ISU для опубликования, и продолжили работу по подготовке самих докладов. Эта подготовка продолжалась до октября на семинарах, проводимых в демонстрационном зале СЗЦИТ.

Штат Индиана находится в центре США. Население около 3 млн человек. Столица – Индианаполис (население около 300 тыс. человек). Штат известен в мире как родина брата Теодора Драйзера (автора «Американских трагедий»). Здесь на автозаводах собирается знаменитый внедорожник Хаммер, проводятся гонки Формулы-1 на знаменитом автодроме. На баскетбольном чемпионате США штат представляет звездная команда Indiana. Терре-Хот – небольшой типичный американский городок с населением 50 тыс. человек. Именно здесь находится перекресток двух нацио-

нальных автодорог, идущих с севера на юг и с запада на восток. ISU — градообразующий университет. Он основан в 1865 году. Здесь на шести факультетах (College) учатся свыше 11 тыс. студентов (2 тысячи из которых — иностранные студенты) и работают около одной тысячи преподавателей и сотрудников. В настоящее время обучение проводится по более чем 100 специальностям. По условиям семинара российские участники были размещены в семьях профессоров и аспирантов технологического факультета (College of Technology) ISU.

Первый день начался с официального приема в доме для приемов президента ISU Lloyd Benjiamin III. Это десятый президент ISU за всю 140-летнюю историю университета. Беседа прошла в непринужденной обстановке. Президент передал приглашение ректору ГУАП посетить ISU в 2007 году. В тот же день состоялась встреча с мэром города г-ном Kevin Burke. Это была не первая встреча мэра с делегацией нашего университета, и на одном из самых видных мест в его кабинете висит знаменитый фирменный голубой шарф выпускников ГУАП. Kevin Burke познакомил делегацию с отделами и службами мэрии. с особой гордостью он познакомил с созданным им отделом информационных технологий. Это вызвало интерес с обеих сторон, поскольку информационно-коммуникационные технологии для управления городским хозяйством — научная тема будущей диссертационной работы аспиранта Кирилла Суконкина. В заключение мэр города вручил делегации именную грамоту о том, что 30 октября 2006 года объявлено указом мэра Терре-Хота Днем Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения в Терре-Хоте, США. Программа дня завершилась знакомством с производством компании Smith Aerospace components Terre Haute, которая входит в состав известной в мире компании Smith Aerospace, выпускающей авиационные двигатели различных типов для военной и гражданской авиации. Отделение компании в Терре-Хоте производит комплектующие для авиационных двигателей для США и Европы.

Очередной рабочий день семинара был отведен для представления научных докладов. В первой половине дня доклады представили профессора и студенты ISU: студент Jessie Workman рассказал о лаборатории программируемых логических контроллеров, профессор Jim Smallwood и аспирант Zani Kukuppalil — о подготовке будущих рабочих промышленных предприятий среди школьников старших классов американских школ. Проблема нехватки квалифицированной рабочей силы для США также актуальна, как и для нашей страны. Третий доклад посвященный проблемам современных технологий

обучения сделал аспирант Nicholas Farna. После обеда, данного в честь делегации ГУАП директором отдела международного сотрудничества ISU Gaston Fernandez, доклады представили: профессор Л. А. Осипов на тему «Синтез нелинейных импульсных систем управления», аспирант Кирилл Рогозин на тему «Информационно-коммуникационные системы для государственных систем управления делопроизводством» и студентка Мария Забелина на тему «Современное искусство Санкт-Петербурга». Доклады вызвали интерес у участников семинара. На следующий день программа семинара была продолжена посещением лаборатории биомеханики ISU, где известный в мире профессор Alfred E. Finch представил последние научные разработки лаборатории. Во второй половине дня для участников семинара было организовано посещение компании Z F Industries в г. Парис штата Иллинойс, которая выпускает комплектацию к трансмиссиям различных автомобилей. Большой интерес у участников семинара вызвал двухчасовой семинар в тренажерном центре подготовки пилотов ISU, где участники осваивали навыки управления легкомоторными самолетами. Последний день начался полетами на легкомоторных самолетах в международном аэропорту Терре-Хота, где россиянам предоставили возможность немного поуправлять самолетами.

2007

Президент секции профессор Е. А. Крук

Новогодние поздравления

На имя руководителя представительства ISA в Российской Федерации профессора А. А. Оводенко, президента Российской секции ISA 2006 года профессора В. И. Хименко поступило свыше 60 поздравлений с Новым Годом от коллег из 19 стран Европы, Южной и Северной Америки, Австралии, Азии и Африки.

Заседание Президиума

23 января состоялось заседание Президиума ISA Российской Федерации, на котором были подведены итоги прошедшего года и утвержден план на 2007 год. Среди важнейших мероприятий 2007 года – поддержка выставок ПТА-2007 и Мера-2007, конференции ЮНЕСКО «Information systems: Problems, Perspectives, Innovation approaches». В должность президента Российской секции вступил профессор Е. А. Крук – декан факультета информационных систем и

защиты информации ГУАП.

Президентом Российской секции ISA на 2008 год избран декан факультета военного образования ГУАП доцент И. А. Павлов.

В офисе штаб-квартиры ISA в Российской Федерации перед началом заседания Президиума

Участники заседания Президиума

60-летний юбилей

Почетный диплом ISA, подписанный президентом общества, направлен из штаб-квартиры ISA в Северной Каролине профессору А. А. Оводенко в связи с 60-летним юбилеем широко известного в мире ученого, лауреата Премии Президента Российской Федерации, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, члена ряда международных академий. Члены Российской секции ISA присоединились к поздравлениям своего лидера!

Конференция округа 12 ISA в Санкт-Петербурге

25–26 мая 2007 года в Санкт-Петербурге была проведена конференция округа 12 ISA, объединяющем в своих рядах специалистов из Европейского, Ближневосточного и Африканского регионов. Во второй день работы конференции было проведено ежегодное заседание исполкома округа 12.

В работе конференции приняли участие представители девяти стран: Великобритании, Испании, Италии, Нидерландов, Франции, Ирландии, США, Российской Федерации, Кении. Студенты-члены Российской секции ISA приняли участие в конференции. Впервые в истории проведения конференций ISA в Европе была проведена трансляция видеоконференции через Интернет, что существенно расширило круг участников этого важного международного форума специалистов в области автоматики. Такая прекрасная возможность была предоставлена университетом штата Индиана, с которым ГУАП связывают узы долгосрочного договора о сотрудничестве. В рамках этого договора стало уже обычным проведение видеоконференций и семинаров для студентов и преподавателей с использованием «Breeze»-технологий, которыми обладает университет Индианы. Программа конференции была очень насыщена. Девять презентаций было представлено руководителями ISA и округа 12.

Выступление президента ISA S. R. Huffman

Выступление г-на Billy Walsh

В перерыве между заседаниями

Участники заседания

Поздравление президента ISA главой представительства ISA в Российской Федерации профессором А. А. Оводенко

Итоги Европейского конкурса на лучшую научную работу студентов

26 мая объявлены победители III Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу (ESPC-2007). Победителями стали представители шести стран: Италии, Франции, Испании, США, Кении и Российской Федерации. Огромного успеха в очередной раз добились студенты и аспиранты ГУАП: золотых медалей удостоены аспирант Андрей Крук и студент Денис Щепетов; серебряными медалями награждены выпускники ГУАП 2007 года Александра и Анастасия Леонтьевы, студенты Алексей Дмитриев и Алексей Михеев (недавно получившие приз «За лучший студенческий проект в области промышленной автоматики» на выставке ПТА Северо-Запад-2007 в Санкт-Петербурге), а также аспирант Сергей Андреев; бронзовыми медалями награждены: студент из Кении Odundo Simon Ochieng, обучающийся в ГУАП, а также студенты Антон Зискин, Алексей и Анна Ухановы.

ISA

Setting the Standard for Automation™

CERTIFICATE of APPRECIATION

awarded to

Anton Ziskin
(Russia)

by DISTRICT 12
for participation in the III ISA European student paper competition
ESPC-2007

ISA

26 May, 2007
St. Petersburg, Russia

District Vice President

Почетный диплом студента Антона Зискина

Четвертый итало-российский студенческий семинар ISA (Италия)

21–30 июля в Катании состоялся Четвертый итало-российский студенческий семинар ISA. Делегацию из студентов и преподавателей ГУАП принимали студенты и преподаватели университета Катании (УК). Как и прежде, студенты обоих университетов представили научные доклады на английском языке. Итальянской стороной была организована обширная образовательная и культурная программы. Провели семинар профессор O. Mirabella (УК) и А. В. Бобович (ГУАП). Студенты-участники семинара получили сертификаты УК. На заключительной сессии вице-президент ISA А. В. Бобович вручил итальянским студентам победителям III Европейского конкурса студенческих научных работ ISA (ESPC-2007) золотые и серебряные медали.

Экскурсия «По рекам и каналам» в Санкт-Петербурге

Участники семинара в Катании

На приеме у ректора университета Катании (слева)

Изменение названия ISA

На летнем совещании руководителей ISA в конце июня, прошедшем в штате Аризона (США), исполком ISA принял решение о переименовании ISA в International Society for Automation. Окончательное решение о переименовании должно было быть принято на ежегодном собрании совета делегатов ISA 1 октября в Хьюстоне (США). На том же собрании профессор университета штата Индиана G. Cockrell был рекомендован на пост секретаря президента ISA. Из штаб-квартиры ISA в Северной Каролине пришло официальное сообщение о том, что студент 5-го курса ГУАП Денис Щепетов выиграл грант ISA 2007 года для поддержки талантливой молодежи.

Ежегодное собрание в Хьюстоне

На ежегодном собрании совета делегатов ISA 1 октября название общества не было изменено (при голосовании не хватило нескольких процентов до квалификационного большинства в 2/3). На том же собрании профессор университета штата Индиана G. Cockrell был избран на пост президента-секретаря ISA. Команда студентов ГУАП приняла участие во Всемирных студенческих приборостроительных играх ISA, проведенных в Хьюстоне в октябре. Студенты заняли 5-е место.

Команда ГУАП с президентом ISA профессором G. Cockrell

2008

Президент секции
доцент И. А. Павлов

Конференция округа 12 ISA в Мадриде

18–19 апреля в Мадриде (Испания) была проведена конференция округа 12 ISA, объединяющем в своих рядах специалистов из Европейского, Ближневосточного и Африканского регионов. Во второй день работы конференции было проведено ежегодное заседание исполкома округа 12. В работе конференции приняли участие представители девяти стран: Великобритании, Испании, Италии, Нидерландов, Франции, Ирландии, США, Российской Федерации, Португалии. Делегация Российской секции ISA из шести человек в составе профессоров (А. А. Оводенко – глава делегации, В. М. Боер, А. П. Шепета, И. А. Павлов, К. В. Лосев, А. В. Бобович) приняла участие в работе конференции. Программа конференции была очень насыщена. 15 презентаций было представлено руководителями ISA и округа 12. В работе конференции приняли участие президент ISA г-жа Kim Miller Dunn (США) и паст-президент ISA г-н Gerald Wilbanks (США).

19 апреля в Мадриде были объ-
явлены победители IV Европейско-

го конкурса ISA на лучшую студенческую научную работу (ESPC-2008). Победителями стали представители пяти стран: Италии, Испании, США, Кении и Российской Федерации. Огромного успеха в очередной раз добились студенты и аспиранты ГУАП: золотых медалей удостоены аспирант Евгений Бакин и студент Георгий Куюмчев (недавно получивший приз «За лучший студенческий проект в области промышленной автоматики» на выставке ПТА Северо-Запад-2008 в Санкт-Петербурге); серебряными медалями награждены выпускница ГУАП 2008 года Ирина Кипяткова и студент Симон Одундо; бронзовыми медалями — студенты Алексей Тыртычный, Иван Спиндзак и Константин Гурнов.

Пятый итало-российский студенческий семинар ISA

В июле и августе был проведен Пятый итало-российский студенческий семинар, который как обычно состоял из двух частей. В начале июля группа студентов инженерного факультета университета Катании (Италия) побывала в ГУАПе. Студентам была предложена насыщенная образовательная, культурная и развлекательная программа. В конце июля — начале августа группа студентов факультета вычислительных средств и программирования и экономического факультета ГУАП побывала в университете Катании на о-ве Сицилия в Италии, где им была предложена аналогичная программа. Участникам семинара были вручены сертификаты обоих университетов.

Участники семинара в демонстрационном зале ГУАП

Высокие награды ISA

В соответствии с решением исполкома ISA от 3 июня, принятым в г. West Palm Beach (США), глава представительства ISA в Российской Федерации ректор ГУАП профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации А. А. Оводенко награжден престижной премией Emerging Leader Award. Премия вручена во время специальной торжественной церемонии 13 октября в отеле Westin Galleria в Хьюстоне (США).

Исполком ISA наградил почетными дипломами: декана факультета аэрокосмических приборов и систем ГУАП профессора В. А. Фетисова в связи с 60-летним юбилеем; декана факультета вечернего и заочного обучения ГУАП профессора Б. А. Павлова в связи с 70-летним юбилеем; декана факультета вычислительных систем и программирования ГУАП профессора А. П. Шепету в связи с 60-летним юбилеем и старейшего члена Российской секции, Почетного члена ISA, заслуженного машиностроителя СССР, Почетного радиста Российской Федерации А. Е. Оводенко в связи с 85-летним юбилеем. Решением исполкома ISA студент факультета аэрокосмических приборов и систем ГУАП Алексей Тыртычный удостоен специального гранта ISA.

Переименование общества ISA

13 октября в Хьюстоне (США) на ежегодном собрании делегатов ISA было принято решение о переименовании общества. Теперь официальное название общества International Society for Automation. Логотип и бренд ISA не изменяются.

Студенческие приборостроительные игры ISA

Команда студентов ГУАП в составе Евгения Бакина, Константина Гурнова, Ивана Спиндзака, Георгия Куюмчева заняла 4–6-е места на Всемирных студенческих приборостроительных играх ISA.

Студенческая команда ГУАП с президентом ISA

Грант ISA

Президенту ISA студенческой секции ГУАП студенту ГУАП Алексею Тыртычному, проявившему выдающиеся способности в учебной и научной деятельности, назначена специальная государственная стипендия Правительства Российской Федерации.

25 сентября Ученый совет ГУАП избрал Почетным доктором ГУАП г-на G. Cockrell, профессора университета штата Индиана (США), президента Международного общества автоматики.

2009

Президент секции
профессор Л. И. Чубраева

Первая женщина-президент секции

По итогам ежегодных выборов президента Российской секции ISA президентом Российской секции ISA на 2009 год впервые избрана женщина — член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, декан факультета интеллектуальных систем управления и нанотехнологий ГУАП Чубраева Лидия Игоревна.

Успех студента Алексея Тыртычного

В канун 2009 года студент ГУАП Алексей Тыртычный (президент студенческой секции ГУАП ISA) со своей научно-технической работой «Автоколебательные микромеханические инерционные измерительные устройства с магнитоэлектрическими и электромагнитными датчиками силы для навигационной и ориентационной аппаратуры» стал победителем финального тура Всероссийского смотра конкурса научно-технического творчества студентов высших учебных заведений «Эври-

ка 2008» и программы «Участник Молодежного Научно-Инновационного Конкурса (УМНИК) 2008 года».

Поздравление студента Алексея Тыртычного профессором G. Cockrell

Заседание Президиума ISA в Российской Федерации

26 января в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA Российской Федерации. На заседании, которое вел глава представительства ISA в Российской Федерации профессор А. А. Оводенко, с отчетом о проделанной работе в 2008 году выступил президент секции 2008 года доцент И. А. Павлов. Его деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2009 год выступила президент Российской секции ISA 2009 года член-корреспондент РАН, профессор Л. И. Чубраева – первая в истории Российской секции ISA женщина-президент. В 2009 году она являлась единственной представительницей прекрасного пола в Европейском, Ближневосточном и Африканском регионах (округ 12) ISA – президентом национальной секции.

Во время заседания Президиума

Участники заседания

Новые члены ISA из Нигерии в офисе штаб-квартиры ISA в Российской Федерации

1 января на пост вице-президента округа 12 ISA вступил г-н Kevin Dignam (Ирландия).

Выборы президента Российской секции 2010 года

В феврале прошли выборы президента Российской секции ISA 2010 года. В результате голосования президент-секретарем стал профессор ГУАП Павлов Борис Александрович.

Визит президента ISA G. Cockrell в Санкт-Петербург

С 8 по 12 марта президент ISA профессор G. Cockrell посетил ГУАП. Он принял участие в заседании Ученого совета университета, во время которого ему была вручена мантия Почетного доктора ГУАП. Профессор Cockrell прочитал лекцию студентам и преподавателям университета и ответил на многочисленные вопросы слушателей. Торжественная церемония вручения мантии транслировалась в прямом эфире СЗЦИТ через Интернет и вызвала огромный интерес у членов ISA и в зарубежных университетах Австралии, Европы, Южной и Северной Америки, Канады, Африки.

Почетный доктор ГУАП профессор G. Cockrell после вручения мантии и Диплома

Международная студенческая интернет-конференция ISA

13 апреля в рамках 62-й Международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена студенческая интернет-конференция ISA, в которой приняли участие профессора и студенты из США, Италии, Испании и Российской Федерации. Руководи-

ли работой конференции профессор G. Cockrell (университет штата Индиана, США), профессор O. Mirabella (университет Катании, Италия), профессор J. Zamareno (университет Вальядолида, Испания), профессор А. М. Астапкович и А. В. Бобович (ГУАП, Российская Федерация).

Интернет-конференция

Выступление Дмитрия Бычкова

Заседание Европейского совета ISA

8–10 мая в Лейдене (Голландия) прошло ежегодное заседание Европейского совета ISA. Заседание провел вице-президент Kevin

Dignam (Ирландия). В работе совета принял участие президет ISA G. Cockrell (США) и куратор округа 12 L. Crumpler (США). Делегация Российской секции приняла участие в работе совета.

Большого успеха добились студенты ГУАП – члены студенческой секции ISA в V Европейском конкурсе на лучшую студенческую научную работу (ESPC-2009). Георгий Куюмчев награжден золотой медалью, Екатерина Иванова и Александр Бурдуков получили серебряные медали, а Марк Поляк, Дмитрий Бычков и Дмитрий Вавровский награждены бронзовыми медалями, аспиранты Евгений Бакин и Антон Моисеенко – Почетными дипломами конкурса.

Победители Европейского конкурса ISA на лучшую научную работу студентов

IX Международный симпозиум по измерительным технологиям и интеллектуальным средствам измерений

С 29 июня по 2 июля в Санкт-Петербурге прошел IX Международный симпозиум по измерительным технологиям и интеллектуальным средствам измерений. Работой симпозиума руководил член Российской секции ISA заслуженный деятель науки Российской Федера-

ции, профессор, доктор технических наук Ю. В. Чугуй. В нем приняли участие члены Российской секции ISA. На пленарном заседании от имени МНТО ПМ было зачитано приветствие в адрес симпозиума за подписью его президента дважды лауреата Государственных премий СССР и Российской Федерации профессора, доктора технических наук Г. И. Кавалерова.

Приветствие МНТО участникам IX Международного симпозиума по измерительным технологиям и интеллектуальным средствам измерений

Уважаемые участники IX Международного симпозиума по измерительным технологиям и интеллектуальным средствам измерений, дорогие гости, коллеги!

Международное научно-техническое общество приборостроителей и метрологов, являющееся российской частью Международной конфедерации по измерениям (ИМЕКО) сердечно поздравляет Вас с организацией нашей встречи, посвященной обсуждению новых научных идей, открывающих и новые достижения в практической метрологии.

Нам особенно приятно отметить, что этот симпозиум собрался в городе Санкт-Петербурге, где еще в начале 60-х годов прошлого века ленинградским Научно-техническим обществом приборостроителей им. акад. С. И. Вавилова были организованы научные чтения (для инженеров и метрологов) в Выборгском доме культуры «Кибернетика в измерительной технике» (1964 г.).

С этих же пор начинались и активные разработки новых проектов под руководством профессора К. Б. Карандеева в Институте автоматики и электрометрии в Новосибирске и в других научных центрах.

На всемирных конгрессах ИМЕКО в Дрездене (1973 г.), Лондоне (1976 г.), Москве (1979 г.), Хьюстоне (1988 г.) и на всех последующих форумах все больше открывались возможности совершенствования и универсальности средств измерения путем использования памяти, программирования, процессоров, искусственного интеллекта.

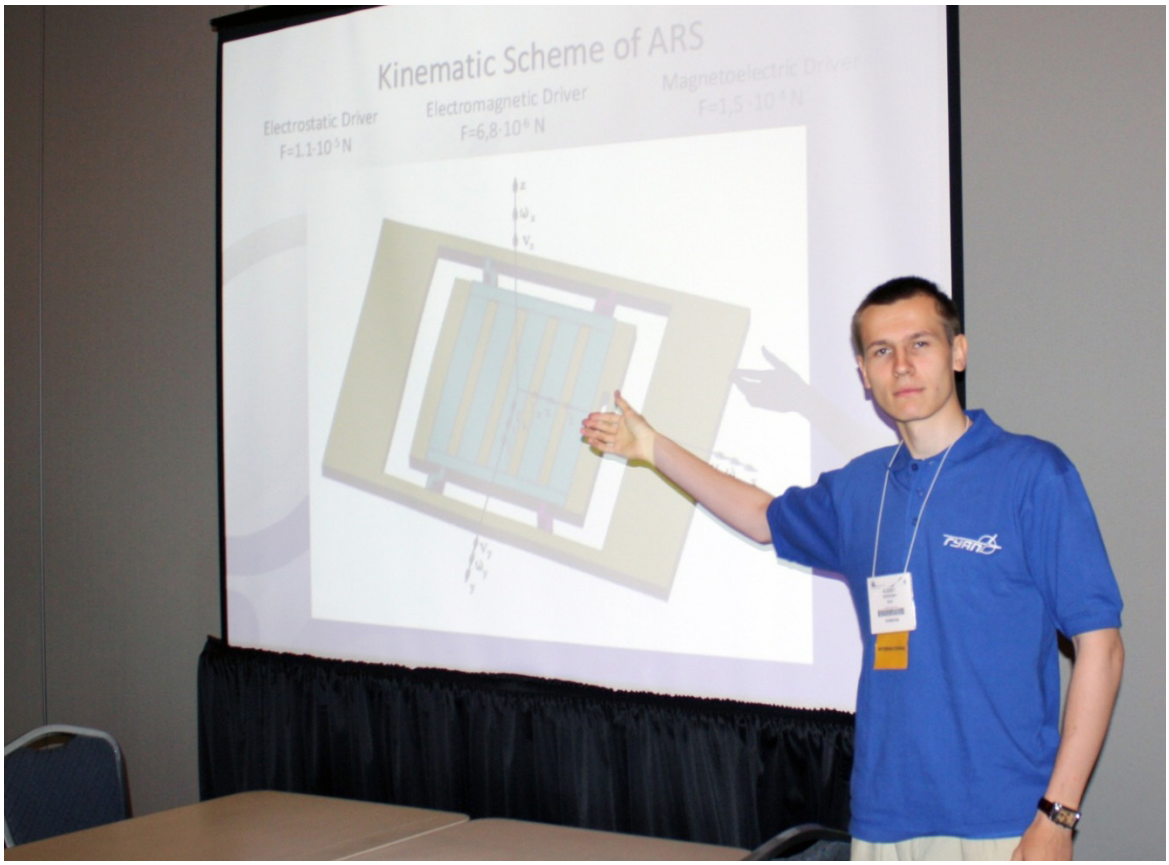
Мы уверены, что настоящий симпозиум с широким участием ученых и инженеров из различных стран является весьма весомой и полезной встречей, стимулирующей успехи в своей профессиональной деятельности и способствующей развитию международного сотрудничества.

Президент Международного научно-технического общества приборостроителей и метрологов, член Генерального Совета ИМЕКО профессор Г. И. Кавалеров

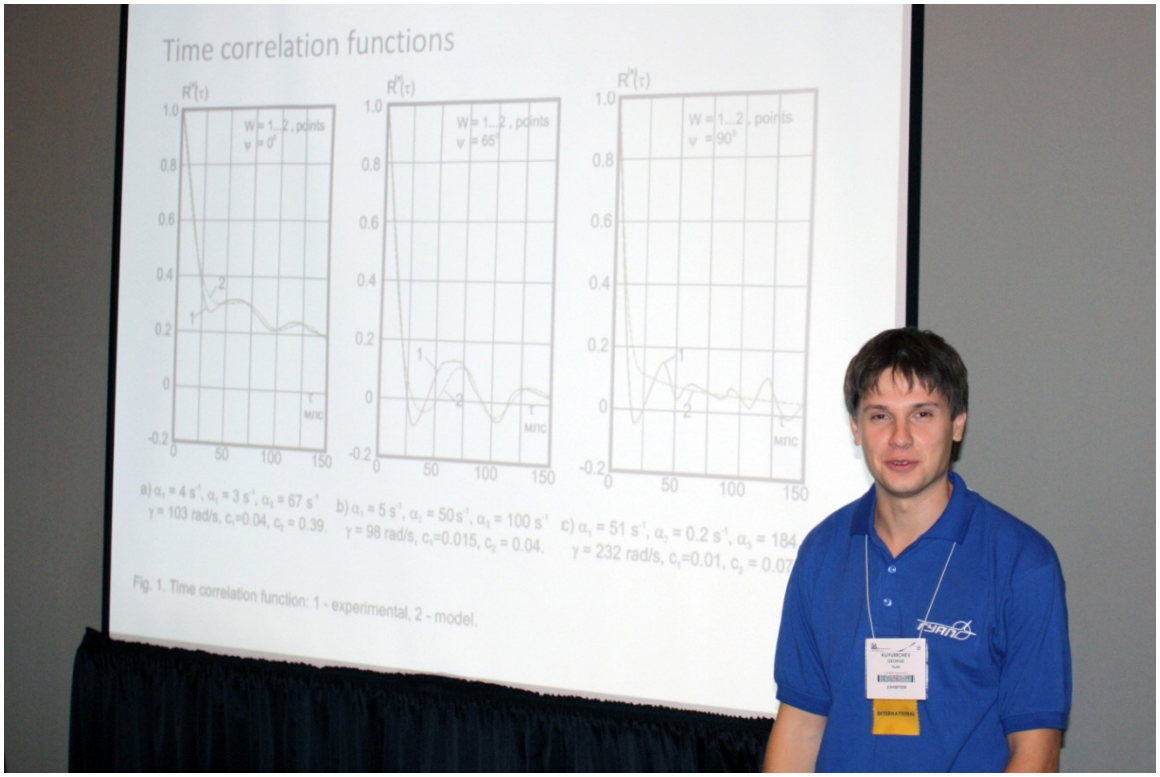
Первая студенческая научная конференция ISA (ISA-USRC)

Студенты ГУАП – члены студенческой секции ISA Георгий Куюмчев и Алексей Тыртычный приняли участие в работе Первой студенческой научной конференции ISA (ISA-USRC). Студенты прекрасно выступили с научными докладами и были отмечены Почетными дипломами ISA. В работе конференции приняли участие специалисты из шести стран. Руководил работой конференции президент ISA профессор G. Cockrell. Конференция была проведена 6 октября в Reliant Center (Хьюстон, Техас, США) в рамках IV молодежного фестиваля ISA YAPFEST (Young Automation Professionals Festival), который был включен в программу крупнейшей в Северной Америке выставки и конференции ISA EXPO 2009.

Реклама ISA–USBC



Выступление Алексея Тыртычного



Выступление Георгия Куюмчева

Ежегодное собрание ISA в Хьюстоне

5 октября прошло ежегодное собрание делегатов ISA, в котором приняла участие делегация округа 12. На собрании были избраны руководители общества на очередные сроки: президентом 2011 – H. Leo Staples (США), вице-президентом по стратегическому планированию – Billy Walsh (Ирландия), вице-президентом по публикациям – Eoin O'Rian (Ирландия). Также в Хьюстоне Kevin Dignam (Ирландия) был избран председателем Совета вице-президентов округов, он представлял этот совет в исполкоме ISA в течение 2010 года.

Экономический кризис не обошел ISA. Его бюджет на 2010 год составил 11,080 млн долл. (16, 859 в 2008 году). Дефицит бюджета в 2009 году составил 1, 948 млн долл. США. Интересно, что 34% бюджета ISA приносит Институт повышения квалификации. С января 2010 года выходит только шесть номеров InTech в год. ISA стало издавать больше своих изданий в электронном формате.

Награды ISA

Почетными дипломами ISA награждены: А. Е. Оводенко, старейший член Российской секции ISA, один из первых выпускников нашего университета (1949 г.), В. И. Хименко, первый проректор, паст-президент Российской секции ISA.

2010

Президент секции
профессор Б. А. Павлов

Заседание Президиума

29 января в штаб-квартире ISA в Российской Федерации, прошло ежегодное заседание Президиума ISA Российской Федерации. На заседании, которое вел глава представительства ISA в Российской Федерации профессор А. А. Оводенко, с отчетом о проделанной работе в 2009 году выступила президент секции 2009 года член-корреспондент РАН, профессор Л. И. Чубраева. Ее деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2010 год выступил президент Российской секции ISA 2010 года профессор Борис Александрович Павлов.

В конце декабря 2009 года были объявлены итоги выборов вице-президента-секретаря округа 12 ISA. На этот высокий пост избран президент Французской секции г-н Jean-Pierre Hauet.

В январе прошли выборы президента Российской секции ISA 2011 года. В результате голосования президент-секретарем стала профессор ГУАП Елена Георгиевна Семёнова.

Выступление президента секции профессора Б. А. Павлова

Участники заседания Президиума

Третья студенческая научная интернет-конференция ISA

22 апреля в рамках 63-й международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена «Третья научная студенческая интернет конференция ISA», в которой приняли участие профессора, студенты, аспиранты, специалисты из США, Италии, Испании, Чили и Российской Федерации. Руководили работой конференции профессор G. Cockrell, профессор J. Ashby (университет штата Индиана, США), профессор O. Mirabella (университет Катании, Италия), профессор J. Zamareno (университет Вальядолида, Испания), профессор А. А. Оводенко, профессор А. М. Астапкович и А. В. Бобович (ГУАП, Российская Федерация). Также в работе конференции принял участие директор департамента публикаций ISA Don Frey (США).

Заседание Европейского совета в Милане

6–7 мая в Милане (Италия) прошло ежегодное заседание Европейского совета ISA. Заседание провел вице-президент Kevin Dignam (Ирландия). В работе совета принял участие президент ISA Nelson Ninin (Бразилия). На заседании объявлены итоги VI Международного конкурса на лучшую научную работу студентов (ESPC-2010). В очередной раз большого успеха добились в этом престижном соревновании студенты ГУАП – члены студенческой секции ISA: Алексей Тыртычный, Георгий Куюмчев и Евгений Бакин награждены золотыми медалями, Марк Поляк, Юрий Гамов и Дмитрий Бычков получили серебряные медали, а Дмитрий Вавровский, Екатерина Иванова, Андрей Петренко и Константин Гурнов награждены бронзовыми медалями. Статьи студентов и аспирантов – победителей ESPC-2010 были опубликованы в материалах Международного форума ЮНЕСКО, который прошел в Санкт-Петербурге 6–10 июня.

Открытие в округе 12 новых студенческих секций

Три новые студенческие секции организованы в округе 12: University of Santiago de Compostela, Spain; King Fhad University of Petroleum &Minerals, Saudi Arabia; Jubail Industrial College, Saudi Arabia.

Успех студентов и аспирантов ГУАП

Константин Смирнов с Дипломом ПТА

Студент ГУАП Константин Смирнов назван Победителем конкурса ПТА «Лучший студенческий проект в области автоматизации» за проект «Беспроводная распределенная система контроля параметров среды». 19 мая в Санкт-Петербурге во время открытия VI международного специализированного форума «ПТА Санкт-Петербург 2010» ему был вручен Почетный диплом и специальный приз.

Студенты и аспиранты ГУАП – члены студенческой секции ISA: Алексей Тыртычный, Евгений Бакин, Константин Гурнов и Георгий Куюмчев решением исполкома ISA, состоявшегося 12 июня 2010 года в Лас-Вегасе (США), объявлены победителями Конкурса грантов ISA 2010 года.

Награждение студента Марка Поляка

Награждение Алексея Тыртычного

Победители конкурса ISA с руководителями университета

Восьмой итало-российский студенческий семинар

Профессор университета Катании (УК, Италия) O. Mirabella организовал в июле – августе Восьмой итало-российский студенческий семинар в Катании. В работе семинара приняли участие студенты ГУАП и УК. Во время семинара студенты представили свои научные доклады. По результатам работы семинара участникам вручили сертификаты УК. На торжественной церемонии закрытия семинара вице-президент округа 12 ISA 2007–2008 годов А. В. Бобович (руководитель российской делегации) вручил итальянским студентам-победителям конкурса ESPC-2010 почетные дипломы и медали.

Перед встречей с профессором L. Fortuna

Участники семинара после завершения научной сессии

Семинар профессора G. Cockrell

7 сентября состоялось заключительное занятие интернет-семинара «Управление проектами», который в 2009/10 учебном году проводил для студентов ГУАП профессор университета штата Индиана (США), президент ISA G. Cockrell. В торжественной обстановке Почетный член ISA декан экономического факультета ГУАП профессор А. С. Будагов вручил слушателям семинара сертификаты университета штата Индиана. Это был пятый выпуск дистанционного семинара известного профессора.

Американо-российский студенческий семинар

Делегация из студентов, аспирантов и преподавателей ГУАП во главе с проректором профессором В. М. Боером (почетным членом ISA), с 16 по 27 октября приняла участие в ежегодном американо-российском студенческом семинаре в г. Терре-Хот (США). В дни семинара студенты, члены студенческой секции ISA ГУАП, приняли участие в Международном форуме «Технологии и экономика» (International Forum Technology and Economics), проведенном в университете штата Индиана (ISU). Доклады российских студентов вызвали интерес у участников форума и были опубликованы в сборнике материалов форума. По окончании работы форума участники получили сертификаты ISU. Для российских участников семинара была организована насыщенная образовательная, культурная и научная программы. Президент Федерации автоматики (Automation Federation), президент ISA 2009 года профессор G. Cockrell (США) и вице-президент ISA 2007–2008 годов А. В. Бобович (Российская Федерация) провели совместное заседание студенческих секций ISA ГУАП и ISU. Стороны обсудили планы совместных работ. В завершение визита был подписан план совместных работ ГУАП и ISU на 2011 год.

Президиум исполкома ISA в связи с 70-летием ГУАП и за огромный вклад в развитие автоматики наградил Почетным дипломом и памятным Знаком ISA Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения. Высокая профессиональная награда была вручена в канун юбилея ГУАП президентом ISA G. Cockrell проректору ГУАП профессору В. М. Боеру во время торжественной церемонии в парадном зале «Westminster Village» (штат Индиана, США) 22 октября 2010 года.

Международный научно-технический семинар в Алуште

С 18 по 24 сентября в Алуште на базе отдыха Московского авиационного института (МАИ) состоялся XIX международный научно-технический семинар студентов, аспирантов и молодых ученых — «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации». В семинаре приняли участие более 240 человек. Наибольшее число участников было традиционно от московских вузов, в частности от МАИ, Энергетического и Инженерно-физического институтов, от Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Института радиотехники, электроники и автоматики, а также от Государственного университета приборостроения и информатики. Из вузов других городов наибольшую делегацию прислал ГУАП и Тульский государственный университет. Все перечисленные вузы, а также Самарский государственный аэрокосмический университет являлись соучредителями семинара. Кроме того, были представители других вузов и организаций из Воронежа, Казани, Пензы.

Представленные на семинар доклады, опубликованные в виде кратких тезисов, были разделены на 12 различных секций. В этих секциях был определен самый широкий круг проблем, касающихся тематики семинара: интеллектуальные системы управления, робототехника, беспилотные летательные аппараты, вопросы применения современных, в первую очередь информационных, технологий в различных областях приборостроения. Руководители делегаций приняли активное участие в работе семинара, что и было отмечено на подведении итогов. Команда ГУАП достойно представила свой вуз на семинаре. На закрытии семинара ценными подарками были награждены аспиранты А. Ю. Крысин, А. В. Чуйков, Н. В. Гирина, магистрант М. Д. Поляк.

За лучшие доклады семинара награждены Почетными грамотами магистрант М. Д. Поляк, аспиранты Н. В. Гирина и И. В. Лазарев. Делегацию ГУАП возглавлял член Российской секции ISA профессор Л. А. Осипов (он же руководил работой секции «Моделирование систем»).

Юбилей В. Б. Краскина

28 ноября 2010 года Президиум ISA наградил кандидата технических наук Владимира Борисовича Краскина Почетным дипломом.

Друзья и коллеги из Российской секции ISA поздравили Владимира Борисовича Краскина, одного из старейших российских членов ISA,

с 80-летним юбилеем и пожелали ему крепкого здоровья и успехов во всем!

Владимир Борисович Краскин родился в Ленинграде 28 ноября 1930 года. Окончил в 1953 году физико-технический факультет Ленинградского политехнического института. В 1954 году закончил факультет реактивного вооружения ВИА им. Ф. Э. Дзержинского в Москве. В период с 1954 по 1988 год проходил службу в рядах вооруженных сил. Принимал активное участие в испытаниях баллистических ракет, запуске первого искусственного спутника Земли, первых межпланетных АМС и в запуске первого космонавта Юрия Алексеевича Гагарина. Участвовал в разработке требований к радиотелеметрическим системам второго поколения и их испытаниях. Автор свыше 100 научных работ и 18 изобретений, в 1968 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1988–2004 годах

Владимир Борисович Краскин

работал доцентом кафедры робототехники ГУАП. В настоящее время – научный консультант Радиевого института им. В. Г. Хлопина, Почетный радист СССР (1983), Член межрегиональной организации «Ветераны космоса», Почетный член ISA, один из авторов журнала «СТА».

Поздравление юбиляра В. Б. Краскина

2011

Президент секции
профессор Е. Г. Семёнова

Заседание Президиума

11 января в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA Российской Федерации. На заседании, которое вел глава представительства ISA в Российской Федерации профессор А. А. Оводенко, с отчетом о проделанной работе в 2010 году выступил президент секции 2010 года Б. А. Павлов. Его деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2011 год выступила президент Российской секции ISA 2011 года профессор Е. Г. Семёнова.

В январе прошли выборы президента Российской секции ISA 2012 года. В результате голосования президент-секретарем стал проректор ГУАП профессор В. М. Боер. Он сменил на этом посту Е. Г. Семёнову 1 января 2012 года.

Заседание Президиума

Участники заседания Президиума

IV Международная студенческая интернет-конференция ISA

20 апреля в рамках 64-й международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена IV Международная студенческая научная интернет-конференция ISA. Программный комитет конференции возглавил президент ISA 2009 профессор университета штата Индиана Gerald Cockrell (США). В состав комитета вошли: А. А. Оводенко – профессор, ректор ГУАП (Россия), Don Frey – ISA Constraction and Design Devision Director (США), Orazio Mirabella – профессор университета Катании (Италия), А. В. Бобович – вице-президент ISA 2007–2008, ГУАП (Россия), J. Zamarreno – профессор университета Вальядолида (Испания), M. Collota – профессор университета Kore Enna (Италия). В работе конференции приняли участие студенты, аспиранты и специалисты в области автоматизации из Российской Федерации, США, Италии, Франции, Испании и Ирландии. С приветствиями к участникам обратились: представитель NASA в Российской Федерации г-н Patrick Buzzard (США), вице-президент округа 12 ISA г-н Jean-Pierre Hauet (Франция), вице-президент ISA г-н Declan Lordan (Ирландия). Затем студенты и аспиранты европейских и американских университетов представили свои научные доклады. Право представлять российские университеты было предоставлено программным комитетом аспиранту ГУАП Евгению Бакину. Он выступил с вызвавшим живой интерес у участников докладом «Устранение коллизий в сенсорных сетях с топологией типа “решетка”».

Участники интернет-конференции

Всероссийская конференция в Ростове-на-Дону

11–14 мая 2011 года в Ростове-на-Дону на базе Южного Федерального университета проведена Всероссийская конференция «20-летие информатизации России на базе центров НИТ». Возглавил конференцию доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии А. Н. Тихонов. На конференции с докладом «О сотрудничестве с международным обществом автоматизации (ISA)» выступил А. В. Бобович (ГУАП).

Итоги конкурса грантов ISA

В соответствии с решением исполкома ISA, принятым в городе Сан-Луис (США) 27 июня 2011 года, объявлены итоги Международного конкурса грантов ISA для студентов и аспирантов. Победителем конкурса в третий раз стал Алексей Тыртычный – аспирант ГУАП.

Сертификат А. Тыртычного

Грант SPIE

Студент ГУАП Арсений Жданов, получивший грант международного общества SPIE, и аспирант ГУАП Михаил Ваганов, получивший грант Российской Федерации, приняли участие в Международном симпозиуме «Optics and Photonics 2011» в Сан-Диего (США) с 21 по 25 августа. В рамках научного симпозиума проходили 24 научные конференции, а также проводились специализированные научные курсы по различным направлениям, связанным с оптикой. Михаил Ваганов и Арсений Жданов представляли результаты своих научно-исследовательских работ на конференции «Image and Signal Processing», которая была посвящена вопросам обработки сигналов в оптическом диапазоне.

Итоги конкурса ESPC-2011

25 июня 2011 года на ежегодном заседании исполкома ISA в Сан-Луисе (США) объявлены итоги VII Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу ISA (ESPC-2011). Большого успеха добились студенты и аспиранты ГУАП: золотыми медалями награждены: Георгий Куюмчев, Евгений Бакин, Алексей Тыртычный.

Серебряными медалями награждены: Марк Поляк, Михаил Турубанов, Светлана Житкова.

Бронзовыми медалями награждены: Екатерина Иванова, Константин Гурнов, Инга Зварич, Анна Вершинина, Павел Ермаков, Дмитрий Бычков.

30 июня на заседании Ученого совета ГУАП ректор, засл. деятель науки Российской Федерации, доктор технических наук, профессор А. А. Оводенко вручил награды победителям.

Девятый итало-российский студенческий семинар ISA

С 23 июля по 31 июля в Санкт-Петербурге был проведен Девятый итало-российский студенческий семинар. 15 студентов из университета Катании приняли участие в работе семинара. Итальянские студенты осмотрели достопримечательности города на Неве, посетили крупнейшие музеи, ознакомились с системой высшего образования Российской Федерации на примере ГУАП, приняли участие в научной сессии

ISA, где студенты обоих университетов выступили с научными докладами. В работе семинара принял участие Генеральный консул Италии в Санкт-Петербурге г-н Luigi Estero, который вручил дипломы участникам семинара. С 31 июля по 11 августа семинар продолжил свою работу в Катании (Италия), куда прибыли российские студенты-участники семинара. 15 марта 2011 года исполнилось 10 лет со дня подписания договора о сотрудничестве между двумя известными европейскими университетами.

Генеральный консул Италии в Санкт-Петербурге г-н Luigi Estero

Участники семинара в ГУАП

В Катании

Первый ISA-IMEA форум в Брюсселе

Делегация Российской секции ISA во главе с президентом секции профессором, доктором технических наук Е. Г. Семеновой приняла участие в работе «1th ISA-EMEA International Forum» и ежегодного заседания Европейского совета ISA округа 12 в период с 15 по 17 сентября в Брюсселе.

Участники форума

Избрание O. Mirabella Почетным доктором ГУАП

27 октября 2011 года на заседании Ученого совета ГУАП Почетным доктором ГУАП избран профессор университета города Катании (Италия) O. Mirabella – координатор с итальянской стороны договора о сотрудничестве между университетом Катании (Италия) и ГУАП, подписанного 15 марта 2001 года. Профессор O. Mirabella – известный специалист в области компьютерных сетей, real-time систем управления, нейронных сетей. Более 10 лет он является научным руководителем студенческой секции ISA университета Катании. Профессор O. Mirabella – лауреат «The Don W. Thompson Award» (ISA).

Визит в университет г. Энна

3–4 ноября в г. Энна (Италия) в University Kore Enna (UKE) президент ISA 2009 года профессор университета штата Индиана (ISU) G. Cockrell и вице-президент ISA 2007–2008 годов А. В. Бобович приняли участие в церемонии официального открытия новой студенческой секции ISA на базе UKE и двухдневной программе «Information and Automation Technologies meeting». В течение двух дней студенты, аспиранты, профессора UKE и специалисты ряда компаний выступили с докладами по современным проблемам автоматизации. Также были обсуждены вопросы международного сотрудничества между университетами ГУАП, UKE, ISU. Стороны договорились о проведении в рамках XIII Международного форума «Формирование современного информационного общества – проблемы, перспективы, инновационные подходы» круглого стола по международному сотрудничеству между университетами в рамках международного общества автоматизации.

Президиум форума

Вручение charter президентом ISA профессором G. Cockrell научному руководителю студенческой секции университета г. Энна профессору Mario Colotta

Первое занятие Седьмого семинара по управлению проектами

22 ноября состоялось Первое занятие интернет-семинара по управлению проектами (Practical project management: learning to manage the professional), который уже в седьмой раз проводит для студентов ГУАП профессор ISU G. Cockrell. За последние шесть лет более 100 студентов и преподавателей ГУАП, успешно прослушавших семинар, получили сертификаты ISU.

Очередной выпуск интернет-семинара

2012

Президент секции
профессор В. М. Боер

Заседание Президиума

26 января в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA Российской Федерации. На заседании, которое вел глава представительства ISA в Российской Федерации профессор А. А. Оводенко, с отчетом о проделанной работе в 2011 году выступила президент секции 2011 года профессор Е. Г. Семёнова. Ее деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2012 год выступил президент Российской секции ISA 2012 года профессор В. М. Боер. От имени исполкома ISA глава представительства ISA в Российской Федерации профессор А. А. Оводенко вручил членам Президиума – бывшим президентам Российской секции ISA специальные Почетные знаки ISA.

Заседание Президиума ISA в Российской Федерации

Участники заседания Президиума

Выборы президента секции 2013

В январе прошли выборы президента Российской секции ISA 2013 года. В результате голосования президент-секретарем стал декан факультета радиотехники, электроники и связи ГУАП, доцент Александр Роальдович Бестугин.

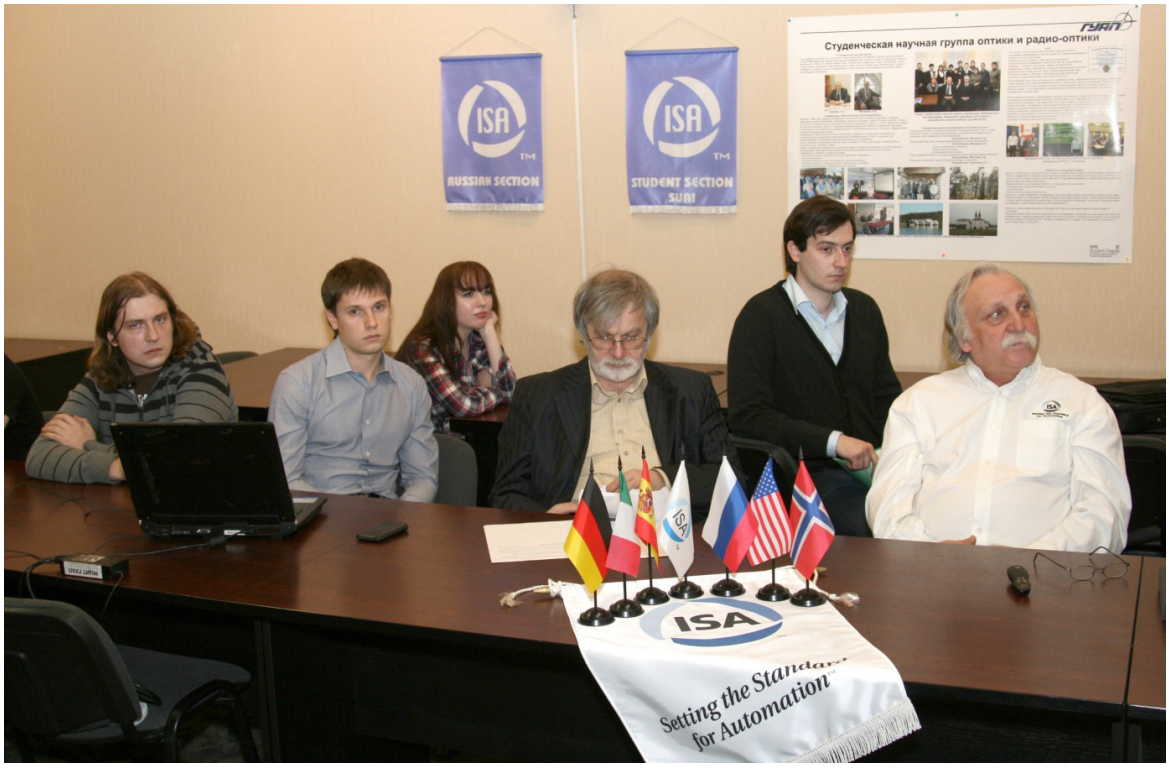
Памяти товарища…

5 февраля на 89-м году жизни ушел из жизни старейший Почетный член Российской секции ISA А. Е. Оводенко. Аркадий Ефимович был широко известным специалистом в области радиотехники и авионики. Он создал Центральное конструкторское бюро холдинга «Ленинец» и долгие годы им руководил. Имя Аркадия Ефимовича Оводенко внесено в книгу «Инженерная энциклопедия Санкт-Петербурга».

V Международная студенческая научная интернет-конференция ISA

18 апреля в рамках 65-й международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена V международная студенческая научная интернет-конференция ISA. Программный комитет конференции возглавил президент ISA 2009 профессор университета штата Индиана G. Cockrell (США). В состав комитета вошли: А. А. Оводенко – профессор, ректор ГУАП (Россия), Don Frey – ISA Constraction and Design Devision Director (США), O. Mirabella – профессор университета Катании (Италия), А. В. Бобович – вице-президент ISA 2007–2008, ГУАП (Россия), J. Zamarreno – профессор университета Вальядолида (Испания), M. Collota – профессор университета г. Энна (Италия), профессор А. П. Шепета (ГУАП, Россия). В работе конференции приняли участие студенты, аспиранты и специалисты в области автоматизации из Российской Федерации, США, Италии, Испании, Германии и Норвегии. С приветствием к участникам обратился профессор G. Cockrell. Затем студенты и аспиранты европейских и американских университетов представили свои научные доклады. Право представлять российские университеты было предоставлено программным комитетом аспиранту ГУАП Александру Махлину. Он выступил с вызвавшим живой интерес докладом «Двухмерная обработка сверхширокополосных сигналов».

Флаги участников интернет-конференции ISA



Российские участники интернет-конференции ISA

Защита диссертации

24 апреля аспирант ГУАП, один из активных членов студенческой секции ISA ГУАП, Евгений Бакин успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Повышение эффективности сбора информации в беспроводных сенсорных сетях на основе оптимизации расписания».

Вручение мантии Почетного доктора ГУАП

24 мая на заседании Ученого совета ГУАП профессору университета Катании (Италия) O. Mirabella были вручены диплом и мантия «Почетного доктора ГУАП». Профессор Mirabella известный специалист в области систем реального времени, автор свыше 130 научных работ, Почетный член ISA, Почетный член IEEE, член ряда комиссий IEC (International Electrotechnical Committee) и CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano), в 2008 году он удостоен the Don W. Thompson award (ISA). Среди приглашенных на торжественную церемонию вручения мантии «Почетного доктора ГУАП» профессору O. Mirabella был Генеральный консул Италии в Санкт-Петербурге г-н Luigi Estero. После торжественной церемонии профессор Mirabella прочел на английском языке лекцию на тему «Clock Synchronization in distributed systems» для студентов, аспирантов и преподавателей ГУАП.

Профессор А. С. Будагов представляет Ученому совету ГУАП профессора O. Mirabella

После вручения мантии

Лекция Почетного доктора O. Mirabella

Итоги конкурса ESPC-2012

В июне в Сан-Диего (США) на ежегодном весеннем совещании руководителей ISA были объявлены результаты VIII ISA European student paper competition (ESPC-2012). Большого успеха добились студенты и аспиранты ГУАП. Так, золотых медалей удостоены Михаил Ваганов, Александр Махлин, Алексей Тыртычный. Серебряные медали вручены Максиму Трофимову, Анне Вершининой, Марку Поляку, Константину Гурнову. Бронзовыми медалями отмечены работы Елены Кудрявцевой, Наталии Павловой, Александры Петровой, Дениса Ананева. Высокие награды победителям конкурса были вручены на заседании Ученого совета ГУАП 28 июня 2012 года.

Ежегодное совещание руководителей ISA в Орландо (США)

В сентябре в Орландо прошли ежегодное осеннее совещание руководителей ISA, годовое собрание общества, а также «Automation week». Большая делегация секции во главе с главой представительства ISA в Российской Федерации профессором А. А. Оводенко и президентом секции профессором В. М. Боером приняла активное участие в обширной программе важнейшего ISA-мероприятия года.

Участники заседания исполкома округа 12 ISA в Орландо

Российская делегация с руководителями округа 12 и ISA

Итоги XII Международной специализированной выставки «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2012»

(Из материалов, представленных в отчете Генерального директора ЗАО «Экспотроника» О. В. Афанасьевой

С 9 по 11 октября 2012 года в ЦВК «Экспоцентр» состоялась XII Международная специализированная выставка «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2012». Организатором мероприятия выступила компания «Экспотроника».

В ПТА-2012 приняли участие российские и зарубежные дистрибьюторы, производители и системные интеграторы: 3S-Smart Software Solutions, EPLAN Software & Service, Era-Power, Johnson Controls, HEIDENHAIN, Phoenix Contact RUS, QlikView, Rittal, Rose, Shenzhen NORCO, SIEMENS, SWD Software, Б+Р Промышленная Автоматизация, Болид, Бош Рексрот, Индустриальные системы, ИТСК, Кварта Технологии, НПФ «КРУГ», КСЕНА, Лайнтест, ЛМТ, МГТУ «Станкин», Мегапром-М, Мицубиси Электрик, ОВЕН, ПервыйБИТ (1С: Бухучет и Торгов-

ля), Пластик Энтерпрайз, Политехнический музей, ПРОСОФТ, Пролог, Сайа Бургесс Контолз Рус, СВД Встраиваемые системы, Спецкабель, ТС-СКН, Умикон, ХАРТИНГ, Электрика нового поколения, Эмикон и др.

В торжественной церемонии открытия выставки приняли участие: В. И. Лаврухин – руководитель аппарата президента МТПП; Г. И. Шмаль – президент Союза нефтепромышленников России; генеральный директор Центра Автоматизаций Зданий, председатель Комитета НП «АВОК»; С. Н. Лебедева – руководитель группы автоматика Политехнического музея; М. С. Буденный – заместитель руководителя гостевых выставок ЗАО «Экспоцентр»; О. В. Афанасьева – генеральный директор ЗАО «Экспотроника».

В рамках церемонии открытия организаторы выставки поздравили компанию НПФ «КРУГ» с 20-летним юбилеем, а Политехнический музей был награжден дипломом в честь 140-летия. Традиционно состоялось награждение победителей конкурса «СТА» на лучший инновационный продукт в области автоматизации. В 2012 году награда досталась компаниям НВП «Болид» и НПФ «КРУГ».

Посетители ПТА-2012 могли не только увидеть и протестировать новейшее оборудование и продукты участников, но и прослушать доклады экспертов и ведущих специалистов в рамках деловой программы выставки. На конференции «Энергосберегающие решения в автоматизации промышленных предприятий, зданий, сооружений» представители Мицубиси Электрик Б. В. Юроп поделились опытом реализации энергосберегающих проектов на оборудовании компании. Об автоматизированных системах контроля энергоресурсов на предприятиях и объектах коммерческой недвижимости рассказали специалисты компании «НОРВИКС ТЕХНОЛОДЖИ».

Завершил программу конференции семинар НПФ «КРУГ» на тему «20 лет успешной работы в промышленной автоматизации». На семинаре представители компании не только поделились достижениями и поведали о перспективах, но и представили свой проект «ЭнергоГород» – масштабируемое комплексное решение задач энергосбережения, за который им присудили награду в конкурсе журнала «СТА».

В секции «Встраиваемые системы» выступили представители компаний-лидеров этого сегмента на отечественном рынке: SWD Software, СВД Встраиваемые Системы, Кварта Технологии. Компания Fastwel продемонстрировала заказные изделия на базе серийных платформ, преимуществами которых являются короткие сроки, гарантированный результат, уникальная функциональность. В начале конференции был сделан обзор

рынка встраиваемых систем – мирового и российского.

Конференцию «Автоматизация машиностроительных предприятий России: состояние, проблемы, тенденции развития» провел Г. М. Мартинов, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой компьютерных систем управления МГТУ «Станкин». Он выступил с докладом на тему «Мультипротокольные решения в области систем числового программного управления».

О своих разработках в этой области рассказали специалисты компаний Siemens, HEIDENHAIN, Бош Рексрот, ПРОСОФТ и др. Представитель Siemens рассказал о достижениях энергоэффективности в прикладных задачах Motion Control (управление движением). Итоговым мероприятием стал круглый стол «Подготовка и переподготовка специалистов в области промышленной автоматизации».

На конференции «Интеллектуальное здание» руководители и технические специалисты строительных, управляющих, девелоперских и инвестиционных компаний получили возможность обменяться опытом и найти решения важнейших вопросов в области «интеллектуального» управления инженерными системами зданий. В. А. Максименко, генеральный директор Центра автоматизаций зданий, председатель Комитета НП «АВОК», открыл конференцию обзорным докладом «Системы автоматизации зданий. Актуальные вопросы».

О «Системах автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования как инструменте снижения эксплуатационных затрат объектов недвижимости различного назначения» рассказал представитель компании Johnson Controls.

Специалисты НПВ «Болид» раскрыли темы: «Автоматизация интеллектуальных зданий на базе оборудования компании» и «SCADA Алгоритм. Реализация концепции «умного дома» на примере управления коттеджными поселками». Завершилась конференция круглым столом: на тему «Энергоэффективность и возобновляемые источники энергии».

9 октября состоялся круглый стол на тему «Кадровые вопросы в области промышленной автоматизации и пути их решения». На нем участники обсудили актуальные проблемы в данной сфере – существует ли «кадровый голод» в России и в чем его причина? Попытались найти пути решения проблемы «кадрового голода», а также определить, что эффективнее – «headhunting» или инвестирование в молодых специалистов? Ведущими круглого стола выступили: В. А. Гречихин – проректор по учебной работе Национального исследовательского университета «МЭИ» и В. Н. Хохловский – руководитель направления по взаимодействию с университетами ЗАО «Шнейдер Электрик» (Мо-

сква). В состав участников вошли: А. Н. Ладыгин – профессор кафедры автоматизированного электропривода МЭИ, руководитель Центра обучения «Schneider Electric-МЭИ»; М. И. Лугачев – научный руководитель Корпоративного университета IBS; И. П. Путилин – заместитель генерального директора по маркетингу НВП «Болид»; Л. Р. Соркин – доктор технических наук, профессор, генеральный директор компании Honeywell; М. П. Туманов – кандидат технических наук, доцент Московского института электроники и математики (МИЭМ); О. Г. Тюрин – доктор технических наук, заведующий кафедрой автоматизации и управления технологическими процессами и производствами Южно-российского государственного технического университета, директор научно-производственной фирмы «Пластик Энтерпрайз».

10 октября был организован круглый стол на тему «Решения, повышающие эффективность управления технологическими процессами на предприятиях ТЭК и химической промышленности». Ведущим был А. В. Рубштейн, заместитель генерального директора по направлению автоматизация компании «ИТСК». Участники: А. В. Богуцкий – руководитель направления Иперион Системс Инжиниринг Россия; В. М. Дозорцев – директор по высокотехнологичным решениям и консалтингу Honeywell, доктор технических наук, профессор; В. К. Кантышев – заместитель генерального директора по производству «Форте-Инвест»; В. А. Потехин – генеральный директор компании «СПБ-XXI»; М. В. Черкасов – директор Департамента нефти и газа Schneider Electric.

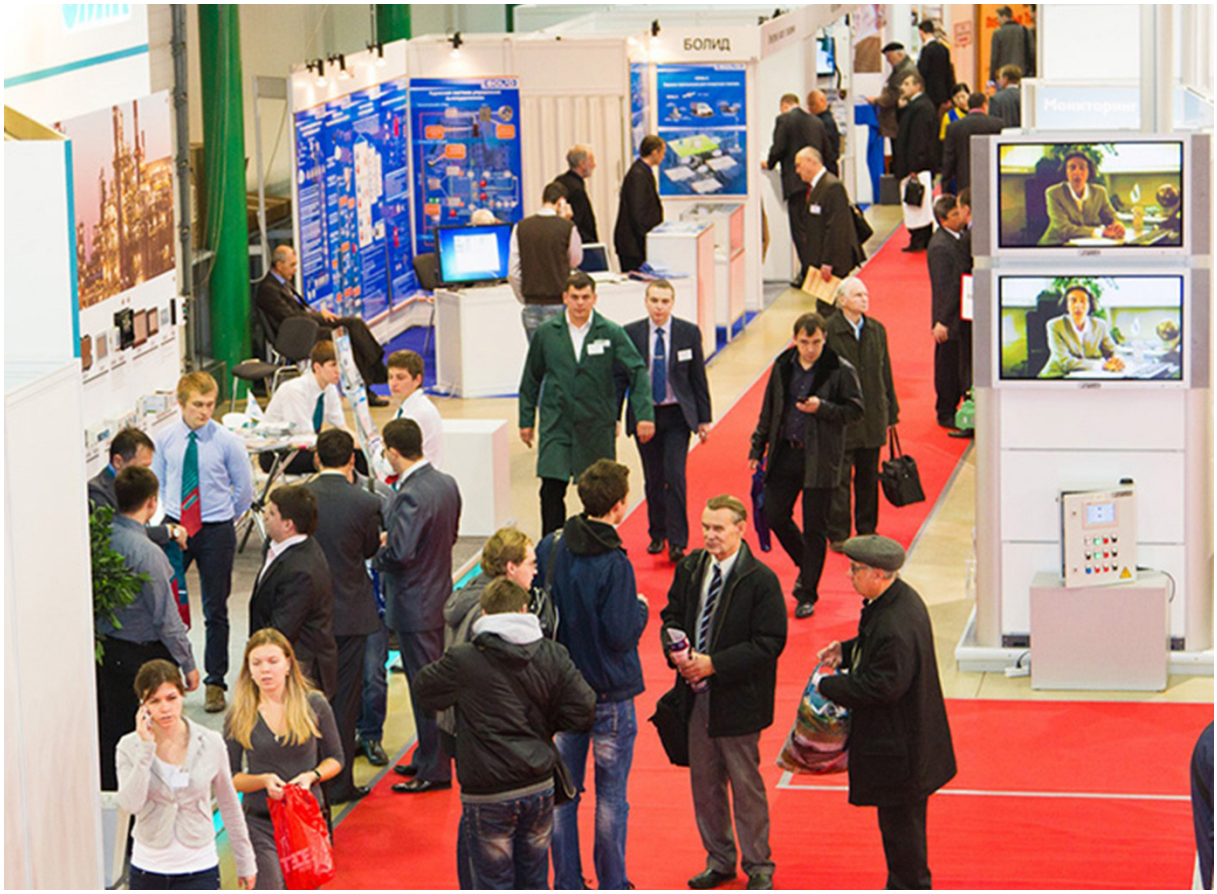
На круглом столе были обсуждены следующие вопросы:

– Готовы ли компании предоставить высокоэффективные решения по автоматизации предприятий в России. Обладают ли необходимыми ресурсами и знаниями в России?

– Возможности и опыт взаимодействия с проектными институтами разработки комплексных программно-технических решений, базирующихся на технологической модернизации и реконструкции.

– Алгоритмы трансфера высокоинтеллектуальных знаний по внедрению и сопровождению решений, включая проблемную на сегодня в России кадровую составляющую.

Торжественное открытие выставки ПТА-12



На выставке ПТА-2012

Седьмой выпуск слушателей дистанционного семинара «Управление проектами»

25 октября состоялось заключительное заседание интернет-семинара «Управление проектами». Профессор G. Cockrell пожелал студентам-выпускникам Седьмого семинара успехов, а декан ГУАП профессор А. С. Будагов от имени профессора G. Cockrell вручил студентам сертификаты университета штата Индиана.

После вручения сертификатов

Начало работы Восьмого семинара «Управление проектами»

15 ноября профессор G. Cockrell начал очередной (восьмой) цикл лекций по управлению проектами для студентов и преподавателей ГУАП.

Вопрос профессору задает Евгения Данилова

На связи профессор G. Cockrell

Торжественное заседание Президиума ISA в Российской Федерации

22 ноября в офисе штаб-квартиры ISA в Российской Федерации состоялось заседание Президиума, посвященное 10-летию официального открытия офиса представительства ISA в Российской Федерации на базе ГУАП. Заседание провел бессменный глава представительства профессор А. А. Оводенко. Секретарь секции профессор М. А. Волохов зачитал приветствия в адрес представительства и Российской секции от президентов ISA разных лет P. Zani (Италия), G. Cockrell (США), члена исполкома ISA B. Walsh (Ирландия). Президент секции профессор В. М. Боер представил презентацию об истории Российской секции ISA, поделился информацией о ходе подготовки книги об истории секции, а также о начавшейся подготовке к международному форуму ЮНЕСКО, который состоится в июне 2013 года.

Выступление президента секции профессора В. М. Боера

Участники заседания Президиума

2013

Президент секции
доцент А. Р. Бестугин

Заседание наблюдательного совета ГУАП

25 января 2013 года в зале ректората ГУАП состоялось заседание наблюдательного совета. После заседания в торжественной обстановке глава представительства ISA в Российской Федерации профессор А. А. Оводенко вручил памятную медаль «10 лет представительства ISA в России» губернатору Санкт-Петербурга Г. С. Полтавченко.

Ежегодное заседание Президиума ISA в Российской Федерации

31 января 2013 года в офисе представительства ISA в Российской Федерации состоялось ежегодное заседание Президиума. Президент Российской секции ISA профессор В. М. Боер выступил с отчетом о проделанной работе. Его отчет был одобрен Президиумом. Президент Российской секции ISA 2013 года доцент А. Р. Бестугин ознакомил членов Президиума с планом работы на 2013 год. План работы был утвержден. Глава представительства ISA в Российской Федерации профессор А. А. Оводенко наградил профессора В. М. Боера почетным знаком ISA и вручил памятные медали «10 лет представительства ISA в России» ряду членов Российской секции, внесших существенный вклад в подготовку инженеров-приборостроителей и имеющих значительные заслуги в развитии автоматизации.

Выборы президента секции 2014

В январе прошли выборы президента Российской секции ISA 2014 года. В результате голосования президент-секретарем стала проректор Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) доцент Юлия Анатольевна Антохина. 1 января 2014 года она сменит на этом посту А. Р. Бестугина.

Награды молодым ученым

7 марта 2013 года за большой личный вклад в развитие автоматизации молодые ученые и аспиранты ГУАП, в разные годы являвшиеся президентами студенческой секции ISA ГУАП, награждены памятной медалью «10 лет представительства ISA в России». Среди награжденных: Овчинников Андрей Анатольевич, Овчинникова Наталья Анатольевна, Бакин Евгений Александрович, Тыртычный Алексей Анатольевич, Куюмчев Георгий Валерьевич.

Успех аспиранта А. А. Тыртычного

Аспирант кафедры механики А. А. Тыртычный стал призером II степени Всероссийского конкурса научных и инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых ученых по основным направлениям инновационного развития крупнейших отечественных компаний в области машиностроения, телекоммуникаций и связи в номинации «Лучший инновационный проект среди аспирантов и молодых ученых» с проектом «Разработка инерциального блока на микромеханических элементах для систем управления малых космических аппаратов».

ДИПЛОМ

ПРИЗЕРА II СТЕПЕНИ

Всероссийского конкурса научных и инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых ученых по основным направлениям инновационного развития крупнейших отечественных компаний в области машиностроения, телекоммуникаций и связи

В номинации

«Лучший инновационный проект среди аспирантов и молодых ученых»

Награждается

Тыртычный Алексей Анатольевич

с проектом

«Разработка инерциального блока на микромеханических элементах для систем управления малых космических аппаратов»

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Ректор МФТИ Н.Н. Кудрявцев

Директор Департамента Минобрнауки России Н.М. Золотарева

Диплом А. А. Тыртычного

VI Международная студенческая научная интернет-конференция ISA

17 апреля 2013 года в рамках 66-й Международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена VI Международная студенческая научная интернет-конференция Международного общества автоматизации (The VI International Society of Automation (ISA) student research long-distance conference). Программный комитет конференции возглавил президент ISA 2009 профессор университета штата Индиана Gerald Cockrell (США). В состав комитета вошли: Анатолий Оводенко – профессор, ректор ГУАП (Россия), Don Frey – ISA Constraction and Design Devision Director (США), Orazio Mirabella – профессор университета Катании (Италия), Александр Бобович – вице-президент ISA 2007–2008, ГУАП (Россия), Jesus Zamarreno – профессор университета Вальядолида (Испания), Mario Collota – профессор университета «Kore» Енна (Италия), Сергей Беззатеев – профессор, ГУАП (Россия). В работе конференции приняли участие студенты, аспиранты и специалисты в области автоматизации из Российской Федерации, США, Италии, Испании, Великобритании, Фин-

ляндии и Норвегии. С приветствием к участникам обратился профессор Gerald Cockrell. Затем студенты и аспиранты европейских и американских университетов представили свои научные доклады. Право представлять российские университеты было предоставлено программным комитетом аспирантке Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения Екатерине Андреевой. Она выступила с вызвавшим живой интерес у участников докладом «Метод генерации случайных чисел, основанный на биометрии».

Участники конференции

Высокая награда

25 мая 2013 года в Смольном губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко вручил Премию Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования 2013 года в номинации «Организационные решения по повышению качества подготовки специалистов» авторскому коллективу: И. А. Максимцев, Е. А. Горбашко, Ю. А. Антохи-

на.

Вручение Премии Правительства Санкт-Петербурга

Заседание исполкома ISA округа 12 в Лиссабоне (Португалия)

Делегация Российской секции ISA приняла участие в работе исполкома ISA округа 12 в Лиссабоне. Перед заключительным заседанием исполкома президент Российской секции ISA А. Р. Бестугин вручил вице-президенту ISA округа 12 г-ну Brian Curtis памятную медаль «10 лет представительства ISA в России».

Вручение памятной медали «10 лет представительства ISA в России» господину Brian Curtis

Заседание исполкома ISA округа 12 в Лиссабоне

Итоги IX Европейского конкурса студенческих научных работ ESPC-2013

11 мая 2013 года в городе Лиссабоне (Португалия) на очередном заседании исполкома ISA Европейского региона были объявлены результаты IX Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу (IX ISA European student paper competition). Большого успе-

Студенты-победители ESPC-2013

ха добились студенты и аспиранты Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения. Так, золотых медалей удостоены Анна Вершинина, Вадим Ненашев, Роман Жаринов. Серебряные медали вручены Марку Поляку, Михаилу Крячко, Олегу Васильеву. Бронзовыми медалями отмечены работы Регины Киндеркнехт, Дениса Иконникова, Станислава Назаревича, Дениса Шабаева, Алексея Далецкого, Марины Малофеевой. Высокие награды победителям конкурса были вручены на заседании ученого совета ГУАП 27 июня 2013 года. Научные работы победителей конкурса, а также ученых ряда университетов опубликованы в материалах XIV International forum «Modern information society formation – problems, perspectives, innovation approaches».

Визит руководителей ISA в Санкт-Петербург

С 1 по 8 июня делегация руководителей ISA в составе Piergusеppe Zani с супругой и Gerald Cockrell с супругой посетила Санкт-Петербург и приняла участие в работе XIV Международного форума «Формирование современного информационного общества – проблемы, перспективы, инновационные подходы». 5 июня на теплоходе «Дмитрий Фурманов», на котором проводился форум, руководители ISA совместно с ректором ГУАП профессором А. А. Оводенко провели

Делегация руководителей ISA на XIV форуме ЮНЕСКО

Сопредседатели круглого стола ISA на XIV форуме ЮНЕСКО

круглый стол «Тенденции развития глобальной автоматизации до 2020 года». В работе секции приняли участие руководители ряда крупных предприятий, компаний, ученые, специалисты, студенты, аспиранты, члены Российской секции ISA. С докладами выступили господин Zani и господин Cockrell (презентации руководителей ISA размещены

Вручение Почетного знака ISA Ю. А. Антохиной

Во время переговоров руководителей ISA с генеральным директором ЗАО «Экспотроника» О. В. Афанасьевой в штаб-квартире ISA в Российской Федерации

Руководители круглого стола «Тенденции развития глобальной автоматизации до 2020 года»

на сайте http://guap.ru). В торжественной обстановке глава представительства ISA в Российской Федерации профессор А. А. Оводенко вручил господам Cockrell и Zani памятные медали «10 лет представительства ISA в России».

Президент ISA 2002 года, президент всемирной ассоциации выставок WorldFIMA Pierguseppe Zani от имени Президиума ISA вручил проректору ГУАП, президент-секретарю Российской секции ISA госпоже Антохиной Юлии Анатольевне Почетный знак ISA.

7 июня в штаб-квартире ISA в Российской Федерации руководители ISA вновь провели круглый стол «Тенденции развития глобальной автоматизации до 2020 года» для студентов, аспирантов, преподавателей, специалистов, которые не смогли принять участие в международном форуме. Там же прошли переговоры руководителей ISA с генеральным директором ЗАО «Экспотроника» госпожой О. В. Афанасьевой.

Семинар по управлению проектами профессора Gerald Cockrell

7 июня Почетный доктор ГУАП, профессор университета штата Индиана Gerald Cockrell во время своего посещения ГУАП провел заключительное очное занятие интернет-семинара «Practical project management: learning to manage the professional». После лекции профессор вручил студентам слушателям семинара сертификаты университета штата Индиана.

Заключительное занятие семинара по управлению проектами со студентами ГУАП под руководством профессора G. Cockrell

Руководители ISA со студентами-слушателями очередного семинара по управлению проектами

Пресс-релиз журнала «Современные технологии автоматизации»

Круглый стол «Мировые тренды в области автоматизации на период до 2020 года»

7 июня 2013 года в главном здании Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения состоялся круглый стол на тему «Мировые тренды в области автоматизации на период до 2020 года». Мероприятие проводилось Международным обществом автоматизации – профессиональной организацией, основной целью которой является продвижение современных технологий, повышение компетенции и содействие успешной карьере профессионалов во всем мире.

На круглом столе с презентациями выступили Gerald Cockrell, Почетный доктор ГУАП, профессор университета штата Индиана, президент ISA-2009 и Pino Zani, президент World FIMA – Всемирной ассоциации выставок по автоматизации, президент ISA-2002. По окончании докладов участники ответили на многочисленные вопросы студентов, аспирантов и преподавателей ГУАП.

Перед началом мероприятия состоялась партнерская встреча участников круглого стола, А. В. Бобовича вице-президента ISA 2007–2008 годов, заместителя главы представительства ISA в Российской Федерации и О. В. Афанасьевой, члена Российской секции ISA, генерального директора ЗАО «Экспотроника». В рамках переговоров были намечены перспективы дальнейшего сотрудничества между World FIMA, ISA и выставкой «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2013»(с презентациями

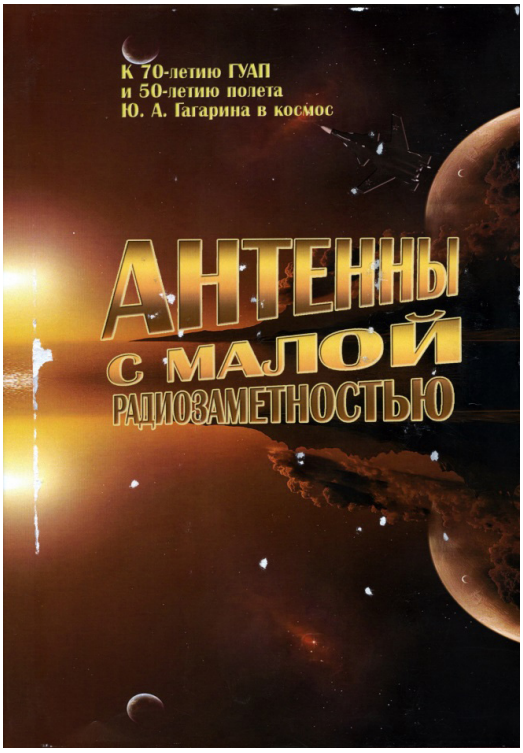
участников можно ознакомиться на сайте выставки ПТА-2013 в разделе «Автоматизация PRO»: http://www.pta-expo.ru/automation).

Дар центру знаний ISA в ГУАП

Президент Российской секции ISA, доктор технических наук А. Р. Бестугин и глава представительства ISA в Российской Федерации доктор технических наук, А. А. Оводенко преподнесли в дар центру знаний ISA в ГУАП свои монографии:

– В. Н. Красюк, А. А. Оводенко, А. Р. Бестугин. Радиолокационная заметность антенн летательных аппаратов, СПб.: LAP, 2011;

– В. Н. Красюк, А. А. Оводенко, А. Р. Бестугин, М. Б. Рыжиков. Антенны с малой радиозаметностью. СПб.: Наука, 2011.



Российско-голландская встреча студентов

20 сентября команда из четырех студентов университета Technical University of Delft (Kingdom of the Netherlands) – участники команды the Nuon Solar Team (победители The Four World Solar Challenge) посетили ГУАП. Голландские студенты встретились с российскими студентами и представили проект электромобиля Nuna-6.

Участники голландско-российской студенческой встречи в ГУАП

Электромобиль Nuna-6

Выставка Pe-Ru-SAT-2013

17–22 сентября 2013 года члены российской студенческой секции ISA, аспиранты ГУАП Вадим Ненашев и Ян Липинский приняли участие в работе Международного Латиноамериканского форума и выставке Pe-Ru-SAT-2013, которые проводились на базе Национального инженерного университета (UNI) в г. Лима (Перу). Участников форума приветствовали: Президент Республики Перу О. Умала, Посол Российской Федерации в Республике Перу Н. В. Софинский, министр образования и науки Российской Федерации Д. В. Ливанов, министр образования Республики Перу П. О'Брайн Салас, руководитель Российского космического агентства В. А. Поповкин, руководитель космического агентства Республики Перу (CONIDA) М. Пиментель, а также представитель отряда космонавтов Российской Федерации, летчик-космонавт Г. Падалка. Аспиранты ГУАП приняли участие в экспозиции выставки и выступили с научными докладами на форуме.

Члены студенческой секции ISA ГУАП Вадим Ненашев и Ян Липинский со студентами Перу

Итоги XIII Международной специализированной выставки «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2013»

(Из материалов, представленных в отчете Генерального директора ЗАО «Экспотроника» О. В. Афанасьевой)

С 8 по 10 октября 2013 года в ЦВК «Экспоцентр» состоялась XIII Международная специализированная выставка «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2013». Организатором мероприятия выступила компания «Экспотроника».

В «ПТА-2013» приняли участие российские и зарубежные дистрибьюторы, производители и системные интеграторы: 3S-Smart Software Solutions GmbH, The AnyLogic Company, CoDeSys, EPLAN Software&Service, Siemens, АртАйТи Групп, АйСиБиКом, Б+Р Промышленная Автоматизация, НВП БОЛИД, Бош Рексрот, Диэлектрические кабельные системы, НПО «Каскад-ГРУП», Кварта Технологии, НПФ «КРУГ», Нанософт, ТПД «Паритет», Пластик Энтерпрайз, Перел Раша, ГК «ПРОЛОГ», ПРОСОФТ, РИТТАЛ, Российский MES-центр, РусТелеТорг, Сайа Бургес Контролз Рус, СВД Софтвер, Спецкабель, СТА, МГСУ, МГТУ «Станкин», ТИГРА Электроник, ТС-СКН, ТЕРСИС, УМИКОН, ХАЙДЕНХАЙН, ХАРТИНГ, Центр Автоматизации Зданий, Центр СЭЛТ, Электротехнические системы и др.

В торжественной церемонии открытия выставки приняли участие: Е. С. Горбунов – заместитель директора департамента выставочной и конгрессной деятельности Московской торгово-промышленной палаты; Г. И. Шмаль – президент Союза нефтепромышленников России; В. А. Максименко – председатель комитета НП «АВОК», научный сотрудник научно-образовательного центра лаборатории «Smart City» МГСУ; С. Н. Лебедева – старший научный сотрудник Политехнического музея; С. В. Горбачев – заместитель руководителя дирекции гостевых выставок ЦВК «Экспоцентр»; О. В. Афанасьева – генеральный директор ЗАО «Экспотроника».

В рамках церемонии открытия состоялось награждение победителей конкурса «СТА» на лучший инновационный продукт в области автоматизации. В этом году дипломы получили: МГТУ «СТАНКИН» – за проект «Создание базовой вычислительной платформы для построения специализированных систем ЧПУ», НПО «Каскад-ГРУП» за проекты «Автоматизированная система коммерческого учета энергоресурсов ОАО «Тепловые сети Котовского района» и «Система автоматического управления подачей и натяжением нитей основы ткацкого станка» и научно-производ-

ственная фирма «КРУГ» за проект «Автоматизированная система диспетчерского контроля и учета энергопотребления в сетях Кузбасской энергосетевой компании».

Компании-участники выставки представили на своих стендах новые разработки в области автоматизации. Компания «УМИКОН», многолетний участник «ПТА», продемонстрировала программно-технический комплекс УМИКОН — единственный отечественный универсальный ПТК, который включает в себя и полнофункциональный комплекс программного обеспечения верхнего уровня, и полномасштабный комплекс технических средств МикКОН.

НПП «Спецкабель» представил новинки продукции: бронированный огнестойкий кабель для систем автоматизации марки КСБКГнг(А)-FRHF; огнестойкий кабель для монтажа систем электроники и электротехники марки КЭРсЭУнг(А)-FRHF; огнестойкий кабель марки Лоутокс и др.

На стенде компании БОЛИД можно было увидеть последние новинки оборудования и обновленное программное обеспечение: новый импульсный счетчик на восемь входов «С2000-АСР8», а также новую версию АРМ «Ресурс»; новую версию прошивки контроллера «С2000-Т»; SCADA «Алгоритм»; систему для регистрации и оптимизации маршрутов автотранспорта ОРМА, которая пополнилась очередной новинкой, «МУР-Глонасс» исп.01 и др.

Новый участник выставки — The AnyLogic Company ознакомила специалистов с многоподходным инструментом имитационного моделирования AnyLogic. Его преимуществами являются универсальность и многоподходность: это единственный продукт, объединивший в себе одновременно три основных подхода: метод системной динамики, метод «процессного» дискретно-событийного и метод агентного моделирования.

ГК «ПРОЛОГ» более 20 лет работает в области промышленной автоматизации. Одним из основных направлений работы компании является поддержка и развитие широко известного программного комплекса CODESYS. «ПРОЛОГ» регулярно тестирует новое оборудование с CODESYS и представляет в России наиболее яркие продукты, отличающиеся оригинальным воплощением новых технологий и высоким качеством изготовления. На ПТА-2013 был впервые представлен новый ПТК немецкой компании Berghof.

Компания «Паритет» продемонстрировала кабели огнестойкие для сетей промышленного Ethernet и интерфейса RS-485 КИС-РВнг(А)-FRLS, КИС-РПнг(А)-FRHF; кабели КДВВГ (аналог LiYY), КДВЭВГ (LiYCY аналог), которые используются в качестве контрольного сигнального кабеля

для передачи аналоговых и цифровых сигналов в измерительных, управляющих электронных устройствах и компьютерных системах.

Специалисты ЗАО «Нанософт» рассказали о новых разработках. Среди них: программа NormaCS; Программа nanoCAD, программный продукт nanoCAD ОПС; программный продукт nanoCAD СКС и др.

Компания IT-Enterprise продемонстрировала новый уровень оперативности в организации планирования и учета в производстве в выполненных проектах IT-Enterprise APS/MES с использованием мобильных решений. Проекты IT-Enterprise направлены на повышение эффективности деятельности предприятий и достижение стратегических целей компаний-заказчиков.

Университет «СТАНКИН» представил разработки Государственного инжинирингового центра: систему ЧПУ «АксиОМА Контрол» с открытой модульной архитектурой, оснащенная пультом ручного управления и SERCOS-приводами; программно реализованный логический контроллер (SoftPLC) с объектом управления.

Посетители ПТА-2013 могли не только воочию увидеть и протестировать новейшее оборудование и продукты участников, но и прослушать доклады и семинары экспертов и ведущих специалистов в рамках деловой программы выставки.

Торжественное открытие выставки ПТА-2013 в Москве

Профессиональная беседа специалистов на одном из стендов выставки ПТА-2013

Высокие научные достижения

В 2013 году три члена Российской секции ISA получили дипломы о присуждении ученой степени доктора наук.

Диплом доктора технических наук получил президент Российской секции ISA, директор Института радиотехники, электроники и связи ГУАП Бестугин Александр Роальдович

Диплом доктора экономических наук получил декан экономического факультета ГУАП Артур Суренович Будагов

Диплом доктора экономических наук получил проректор по международным связям ГУАП Лосев Константин Викторович.

Члены Российской секции ISA сердечно поздравили с большим успехом новых докторов наук.

2014

Президент секции
доцент Ю. А. Антохина

Новогодние поздравления

В канун Нового года в адрес Российской секции Международного общества автоматизации поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, Испании, Германии, США, Австралии, Бразилии, Аргентины, Норвегии, Канады, Португалии, Голландии. Среди поздравивших нас традиционно такие известные университетские центры, как MIT и университет штата Индиана (США), университет Катании и университет «Kore» (Италия), университет Вальядолида и Мадридский политехнический университет (Испания), технологический институт Корка (Ирландия).

Ежегодное заседание Президиума ISA в Российской Федерации

28 января в штаб-квартире Международного общества автоматизации в Российской Федерации, прошло ежегодное заседание Пре-

зидиума ISA РФ. На заседании, которое вел глава представительства ISA в РФ профессор А. А. Оводенко, с отчетом о проделанной работе в 2013 году выступил президент секции 2013 года директор института радиотехники, электроники и связи ГУАП доцент А. Р. Бестугин. Его деятельность на посту президента была одобрена членами президиума. Затем с планом работы на 2014 год выступила президент Российской секции ISA 2014 года, первый проректор ГУАП доцент Юлия Анатольевна Антохина. От имени исполкома ISA глава представительства ISA в РФ профессор А А. Оводенко вручил А. Р. Бестугину специальный знак «ISA past section president».

Участники заседания Президиума

Выборы президента секции 2015

В январе прошли выборы президента Российской секции ISA 2015 года. В результате голосования президент-секретарем стал проректор ГУАП доцент Лосев Константин Викторович. 1 января 2015 года он сменит на этом посту Ю. А. Антохину.

Высокая государственная награда

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2014 года № 230-р «О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2013 года в области науки и техники» за раз-

работку и внедрение новых интеллектуальных технологий пространственно-временного управления динамикой сложных технических систем в условиях неопределенности и конфликтной информационной обстановки присуждена премия Правительства Российской Федерации 2013 года в области науки и техники и присвоено звание «Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники»:

– Коржавину Георгию Анатольевичу, доктору технических наук, профессору, генеральному директору ОАО «Концерн «Гранит-Электрон», руководителю работы;

– Ковалеву Александру Павловичу, доктору технических наук, профессору, зав. кафедрой ФГАОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»;

– Оводенко Анатолию Аркадьевичу, доктору технических наук, профессору, ректору ФГАОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»;

– Химинко Виталию Ивановичу, доктору технических наук, профессору, заведующему кафедрой ФГАОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»;

– Окрепилову Владимиру Валентиновичу, доктору экономических наук, профессору, академику Российской академии наук, генеральному директору ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»;

– Охтилеву Михаилу Юрьевичу, доктору технических наук, профессору, заместителю генерального конструктора ЗАО «СКБ Орион»;

– Рудскому Андрею Ивановичу, доктору технических наук, профессору, члену-корреспонденту Российской академии наук, ректору ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет».

Лекция академика РАН А. Г. Аганбегяна

9 апреля штаб-квартиру ISA в Российской Федерации посетили академики РАН А. Г. Аганбегян и В. В. Окрепилов глава представительства А. А. Оводенко и президент Российской секции ISA Ю. А. Антохина ознакомили академиков с историей и деятельностью ISA. От имени Российской секции ISA профессор Оводенко вручил академику Аганбегяну памятную медаль «10 лет представительства ISA в России». Академик А. Г. Аганбегян выступил с лекцией «Итоги социально-экономического роста и перспективы развития России» перед преподавателями и членами ученого совета экономического факультета ГУАП.

Глава представительства ISA в Российской Федерации профессор А. А. Оводенко вручил академику А. Г. Аганбегяну памятную медаль «10 лет Представительства ISA в России»

Профессор А. С. Будагов представляет аудитории академика А. Г. Аганбегяна

Лекция академика А. Г. Аганбегяна в штаб-квартире ISA в Российской Федерации. В президиуме слева направо: академик А. Г. Аганбегян, профессор А. А. Оводенко, академик В. В. Окрепилов

100-летие со дня рождения академика И. А. Глебова

11 апреля 2014 года в Георгиевском зале Чесменского дворца состоялась торжественная церемония произведения в Фолиант Золотой Книги Санкт-Петербурга памятной записи, посвященной академику АН СССР и РАН, Герою Социалистического Труда, кавалеру боевого ордена Александра Невского Игорю Алексеевичу Глебову. Организаторами мероприятия стали Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, объединение «Золотая Книга Санкт-Петербурга», Клуб кавалеров Ордена Александра Невского и Государственный мемориальный музей обороны Ленинграда.

«Золотая Книга Санкт-Петербурга» — летопись славы нашего города в именах и деяниях — является логическим продолжением традиций, существовавших в императорской России. «Этот проект абсолютно уникальный — аналогов ему нет ни в России, ни в мире», — говорит председатель Исполнительного комитета объединения «Золотая Книга Санкт-Петербурга» Сер-

гей Васильевич Григорьев.

Звание лауреата Золотой Книги Санкт-Петербурга было присвоено И. А. Глебову еще при жизни академика в январе 2002 года. Однако запись в Фолианте Золотой Книги тогда произведена не была, поэтому было решено провести ее в год 100-летия со дня рождения И. А. Глебова. В рамках празднования юбилейной даты прошли митинг на Никольском кладбище Свято-Троицкой Александро-Невской лавры и торжественное заседание в Музее обороны Ленинграда. В ходе заседания все согласились с предложением директора Института инновационных технологий в электромеханике и энергетике ГУАП, президента Российской секции ISA 2009 года Лидии Игоревны Чубраевой провести следующее мероприятие в стенах вуза.

В нынешний ГУАП (тогда — Ленинградский институт авиационного приборостроения) И. А. Глебов пришел в 1946 году в аспирантуру к профессору Д. А. Завалишину. «Именно в стенах кафедры электрических машин ЛИАП было заложено принципиально новое научное направление по созданию быстродействующих систем возбуждения турбо- и гидрогенераторов, которое было реализовано на практике на всех электростанциях страны», — отмечал ученый позднее. И хотя дальнейшая его научная деятельность была разноплановой, своим «родным» делом ученый считал именно направление, которым начал заниматься в ЛИАП. С кафедрой, со многими сотрудниками вуза у академика сложились многолетние творческие и дружеские связи. Об И. А. Глебове родные и коллеги вспоминают как об исключительно талантливом ученом, прекрасном руководителе, интеллигентном, мягком человеке.

«Это был ученый энциклопедических знаний, — рассказывает Л. И. Чубраева. — Он обладал прекрасной памятью и невероятной работоспособностью. Постоянно работал над новыми идеями, задачами, конструкциями. Всегда глубоко разбирался с проблемой и мог попросить помочь разобраться в ней сотрудника любого уровня, включая рабочих и техников, при этом никогда не позволял себе повышать голос на подчиненных».

Запись текста о заслугах ученого в Фолианте Золотой Книги сделала Л. И. Чубраева. А в ходе церемонии свои подписи под текстом поставили заместитель председателя СПбНЦ РАН О. В. Белый, президент Транспортного союза Северо-Запада В. Я. Ходырев, президент Санкт-Петербургского государственного политехнического университета Ю. С. Васильев, директор Библиотеки Академии наук В. П. Леонов, директор ИХС РАН В. Я. Шевченко и директор Музея обороны Ленинграда С. Ю. Курносов, еще раз отдав дань великому ученому и гражданину Санкт-Петербурга.

Лауреат Золотой Книги Санкт-Петербурга И. А. Глебов

Участники торжественной церемонии в Георгиевском зале Чесменского дворца

Выборы ректора ГУАП

17 апреля 2014 года в актовом зале главного корпуса ГУАП прошла конференция научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся ГУАП по избранию ректора ГУАП. На должность претендовали два кандидата: первый проректор, канд. экон. наук, доцент Юлия Анатольевна Антохина и директор Института вычислительных систем и программирования, канд. техн. наук, доцент Сергей Владимирович Мичурин.

Помимо делегатов конференции в зале присутствовали председатель Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга Андрей Станиславович Максимов, представитель Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга, ректор ФГБОУ ВПО «Торгово-экономический институт» Нина Владимировна Панкова и член наблюдательного совета ГУАП, генеральный директор ФБУ «ТЕСТ-С.-Петербург» Владимир Валентинович Окрепилов.

Конференция началась с докла-

да председателя комиссии по выборам ректора ГУАП, проректора ГУАП по учебно-воспитательной работе Виктора Матвеевича Боера и утверждения состава президиума, секретариата, мандатной и счетной комиссий конференции. Слово было передано председателю президиума ректору ГУАП А. А. Оводенко, который представил кандидатов и предоставил слово им.

Основные пункты программы Ю. А. Антохиной: развитие прикладного бакалавриата, интеграция науки и образования, международная и внутрироссийская мобильность студентов и преподавателей, повышение заработной платы сотрудников. С. В. Мичурин в своем выступлении подчеркнул, что он и Ю. А. Антохина — члены одной команды, работавшей над Программой стратегического развития ГУАП, поэтому их взгляды на развитие вуза во многом схожи. К приоритетным направлениям, озвученным ранее, он добавил повышение проходного бала ЕГЭ, развитие связей между вузом и промышленностью и омолаживание профессорско-преподавательского состава.

После выступления кандидатов с обращением к делегатам выступили директор Института аэрокосмических приборов и систем Владимир Андреевич Фетисов, директор Института радиотехники, электроники и связи Александр Роальдович Бестугин и председатель профкома сотрудников ГУАП Сергей Феодосиевич Скорина.

После всех выступлений председатель счетной комиссии декан экономического факультета Артур Суренович Будагов огласил правила тайного голосования и дал ему старт.

Результаты голосования оказались следующими. Из 191 делегатов на конференции присутствовали 182 человека. Из 182 бюллетеней 174 признаны действительными.

Победитель Ю. А. Антохина получила 139 голосов «За» (80% от числа действительных бюллетеней).

Таким образом, в результате тайного голосования ректором Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения избрана Ю. А. Антохина— президент Российской секции Международного общества автоматизации.

Приказом министерства образования и науки № 12-7-03/93 от 5 июня 2014 года «Об утверждении в должности ректора Антохиной Ю. А.» Антохина Юлия Анатольевна утверждена в должности ректора федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» с 17 июня 2014 года по 16 июня 2019 года. Члены секции сердечно поздравили Юлию Анатольевну с избранием и пожелали творческих успехов.

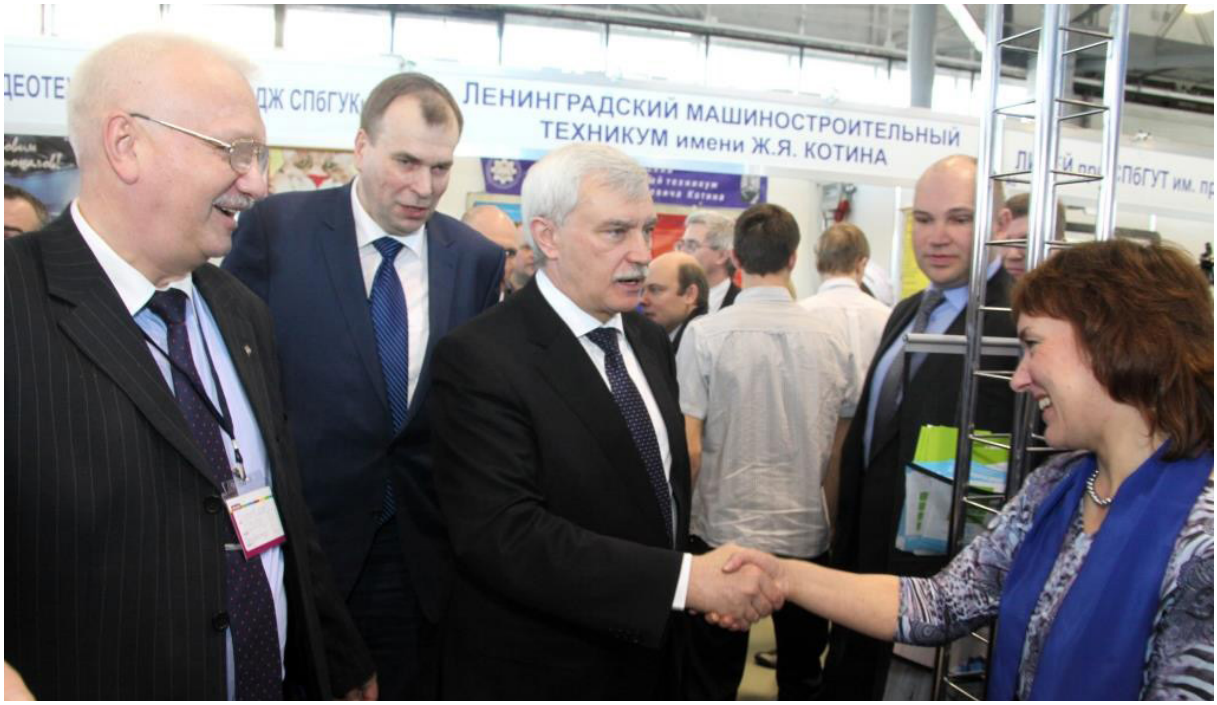
Регистрация участников конференции

Выступление Ю. А. Антохиной с программой развития ГУАП

Идут выборы…

Выставка в Гавани

18–19 апреля в Ленэкспо состоялся X Санкт-Петербургский образовательный форум «Профессиональное образование – 2014». Выпускник ГУАП, губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко посетил стенд ГУАП, поинтересовался новыми образовательными программами, после чего отметил, что вуз развивается в правильном направлении. Пояснения губернатору давал проректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2008 года доцент И. А. Павлов.



Губернатор Санкт-Петербурга Г. С. Полтавченко посетил экспозицию ГУАП на X Санкт-Петербургском образовательном форуме «Профессиональное образование – 2014»

Заседание исполкома ISA округа 12 в г. Корк (Ирландия)

Делегация Российской секции ISA во главе с президентом секции 2010 года профессором Боером Виктором Матвеевичем приняла участие в ежегодном заседании исполкома ISA Европейского региона в г. Корк (Ирландия) 9–10 мая 2014 года. Участников заседания исполкома в своей официальной резиденции принял лорд-мэр г. Корк. На торжественном ужине по окончании работы исполкома президенту Российской секции ISA Ю. А. Антохиной был вручен Почетный диплом ISA. От имени представительства ISA в России паст вице-президентам округа 12 ISA Billy Walsh и Declan Lordan заместителем главы представительства ISA в Российской Федерации были вручены памятные медали «10 лет представительства ISA в России» за заслуги в области автоматизации.

Setting the Standard for Automation™

ISA

CERTIFICATE *of* APPRECIATION

presented by

District 12 - Europe Middle East & Africa

to

Dr. Yulia Antokhina

in recognition and appreciation for dedicated service to ISA as

President St. Petersburg Section 2013/ 2014

Brian J. Curtis
District 12 Vice President 2013-2014

Peggie W. Koon Ph.D.
ISA President 2014

Президент Российской секции ISA Ю. А. Антохина награждена Почетным дипломом ISA

Участники заседания исполкома ISA округа 12 на приеме у лорда-мэра г. Корк (Ирландия)

На приеме в офисе у лорда-мэра г. Корк (Ирландия). Слева президент ISA доктор Peggie W. Koon

Declan Lordan (слева) и Billy Walsh (справа) награждены памятной медалью «10 лет представительства ISA в России»

Делегация Российской секции ISA в обсерватории Технологического института г. Корк

Итоги X Европейского конкурса на лучшую научную работу студентов (ESPC-2014)

10 мая 2014 года на ежегодном заседании Европейского совета ISA в г. Корк (Ирландия) были объявлены итоги X Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу (ESPC-2014). Большого успеха добились студенты и аспиранты ГУАП.

Золотыми медалями награждены: Анна Вершинина, Вадим Ненашев, Георгий Куюмчев. Серебряными медалями награждены: Марк Поляк, Денис Иконников, Александра Петрова, Руслан Хансуваров. Бронзовыми медалями награждены: Артур Параскун, Александр Сорокин, Никита Петрин.

26 июня 2014 года на заседании Ученого совета ГУАП ректор университета, президент Российской секции ISA Ю. А. Антохина вручила медали и дипломы победителям ESPC-2014.

Президиум Ученого совета ГУАП 26 июня 2014 года

Вручение медали и диплома ESPC-2014 студенту Артуру Параскуну ректором ГУАП, президентом Российской секции ISA Ю. А. Антохиной

Вручение медали и диплома ESPC-2014 аспиранту Александру Сорокину ректором ГУАП президентом Российской секции ISA Ю. А. Антохиной

Победители Европейского конкурса на лучшую научную работу студентов ESPC-2014 с президентом Российской секции ISA Ю. А. Антохиной

VII форум «ПТА. Интеллектуальное здание – Санкт-Петербург 2014» (итоговый пресс-релиз)

С 21 по 22 мая 2014 года в Санкт-Петербурге, в конференц-зале «Ассамблея» (ул. Таврическая, 10) состоялся VII форум «ПТА. Интеллектуальное здание – Санкт-Петербург 2014». Организатор – ЗАО «Экспотроника».

Модератором мероприятия стал Владимир Адамович Максименко – председатель Комитета НП «АВОК» «Интеллектуальные здания и информационно-управляющие системы», научный сотрудник Научно-образовательного центра информационных систем и интеллектуальной автоматики в строительстве (Лаборатория «Smart City») МГСУ.

В форуме приняли участие представители компаний KLINKMANN/Woderware, TELETASK, СтройГруппАвтоматика (SGA), SIEMENS, В-Люкс, ПРОСОФТ, Санкт-Петербургский институт теплоэнергетики, Союзпетрострой, ТЕЛРОС, АСИС, Равелин, Тетравижн, Московский государственный строительный университет (Лаборатория «Smart City»), АВОК Северо-Запад, Инженерный Клуб, Концерн «Русское оружие», Спецтек, АМТ-Груп, StepLogic и др.

Спонсором мероприятия выступила компания KLINKMANN, официальный дистрибьютор (в статусе Wonderware Russia) и провайдер услуг Wonderware: консалтинг, продажи ПО Wonderware, техническая поддержка и обучение. На мероприятии была представлена новинка 2014 года – Wonderware System Platform 2014. Специалисты компании рассказали о возможностях применения платформы в таких областях, как Facilities Management Systems, Building Automation Systems, энергоменеджмент, АСОДУ, СМИК и СМИС управление технологическими и производственными процессами (АСУ ТП, MES) и др.

В первый день работы форума состоялась конференция для специалистов компаний – системных интеграторов, инсталляторов, проектных организаций и архитектурных бюро – «Автоматизация инженерных систем зданий и сооружений. Программное и аппаратное обеспечение». На ней рассматривались интегрированные решения АСУЗ для объектов различного назначения, диспетчеризация и энергоэффективные технологии управления инженерными системами здания, а также европейские стандарты автоматизации (возможности для российских интеграторов).

О современных системах инсталляции для офисов класса А, элитных коттеджей и гостиниц, а также комплексных функциональных решениях и дизайне рассказали специалисты компании JUNG.

В рамках выступления также были представлены проекты компании TSN совместно с компанией «Артис» и реализация решений на примере офиса компании «Газпром» в Санкт-Петербурге. На экспозиции посетители могли ознакомиться с комнатным контроллером KNX (с дисплеем) в составе комплексного демостенда компании JUNG.

Системный интегратор Wonderware, компания «ТЕЛРОС» представила структурированную систему мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС) и система мониторинга инженерных конструкций (СМИК) нового терминала аэропорта Пулково (10 зданий и сооружений) на платформе Wonderware System Platform.

Компания Wonderware также стала спонсором розыгрыша призов среди слушателей конференции «Автоматизация инженерных систем зданий и сооружений. Программное и аппаратное обеспечение».

Представитель LonMark RUSSIA провел мастер-класс и поделился опытом применения протокола Lonworks при создании сложных комплексов автоматизации и диспетчеризации.

Представители Санкт-Петербургского института теплоэнергетики и компании Wonderware рассмотрели примеры построения информационных систем и систем диспетчеризации на базе технологий Wonderware System Platform, среди которых: географически-распределенная система диспетчеризации сети миниГЭС, центральный диспетчерский пункт ГУП ТЭК СПб на 215 котельных, технический учет энергоресурсов завода.

Темой доклада компании TELETASK стала «Диспетчеризация на примере реального коттеджного поселка». Также посетители могли пройти регистрацию на посещение объекта в составе организованной экскурсии.

В рамках семинара ПРОСОФТ были представлены основные тренды и способы построения интеллектуальных зданий. Помимо этого, специалисты компании предложили слушателям обсудить мировые тенденции в области энергоэффективности, рассмотрели реальный опыт диспетчеризации и универсальную платформу для ее реализации.

О необходимости применения открытых стандартов автоматики в общественных зданиях рассказали представители НТ и КТ Стройгрупавтоматика.

Городское объединение домовладельцев представило проект, который стартовал 4 октября 2013 года на VI Петербургском международном инновационном форуме «Санкт-Петербургский кластер чистых технологий для городской среды».

Системы автоматизации и диспетчеризации зданий и «Зеленые стандарты» обсудил в рамках своего выступления модератор форума В. А. Максименко.

Второй день форума (конференция «Интеллектуальное здание — район — город») был ориентирован на руководителей и технических специалистов строительных, управляющих, девелоперских и инвестиционных компаний, архитектурных бюро, муниципальных служб ЖКХ, профильных департаментов региональных органов власти. Докладчики представили практические решения в области энергоэффективности и «зеленого» строительства, описаны практические шаги к реализации проектов «умных» кварталов, города, сетей с точки зрения технических и функциональных возможностей модернизации инфраструктуры мегаполиса.

Открыл деловую программу доклад «Опыт компании «Союзпетрострой» на пути внедрения инноваций в Санкт-Петербурге», в котором была раскрыта проблема создания комплексной программы поддержки инновационной деятельности в строительной отрасли.

Возможности интерактивных 3D-приложений и систем виртуальной реальности для управления зданием продемонстрировали специалисты компании TetraVision.

О методах обеспечения отказоустойчивости систем управления интеллектуальных зданий и объектов рассказали представители компании «В-Люкс». В докладе были описаны новые технологии резервирования канала связи по сети Ethernet со временем восстановления 0 мс. Компания также стала спонсором розыгрыша призов среди слушателей конференции «Интеллектуальное здание — район — город».

Специалисты TELETASK рассказали о проверенных практикой решениях повышения энергоэффективности зданий. Ознакомиться с возможностями системы «умный дом» в исполнении TELETASK можно было и на экспозиции, где компания презентует свои решения на стенде.

«Влияние автоматизации на энергоэффективность здания» стало темой доклада компании SIEMENS.

Специалисты НП «БалтЭнергоЭффект» представили индивидуальные системы обеспечения микроклимата с рекуперацией тепловой энергии в помещениях жилых и общественных зданий.

Проблемы и решения современных технологий контроля теплозащиты были рассмотрены в рамках доклада компании ТТМ.

В рамках секции «Безопасность и комфорт в здании» были представлены доклады компаний «Равелин», концерна «Русское оружие», Центра Пожарных Услуг, АСИС, представители которых обсудили такие вопросы, как: особенности использования IP-решений при организации систем безопасности («Равелин»), автоматизированные технологии Emizon (UK) для российского рынка по организации безопасности помещений зданий (концерн «Русское оружие»), организация по-

Пленарное заседание VII форума «ПТА. Интеллектуальное здание – Санкт-Петербург 2014»

Посетители выставки

жарной безопасности зданий с помощью технических средств (Центр пожарных услуг), требования к помещениям зданий, связанные с организацией защиты информации, примеры утечки и возможные последствия, меры защиты (АСИС).

Форум прошел при поддержке: Российской секции ISA, Ленинградской областной Торгово-промышленной палаты, НП «АВОК-СЕВЕРО-ЗАПАД», Московского государственного строительного университета, Союзпетростроя, Союза строительных организаций Ленинградской области, концерна «Русское оружие».

Интернет-семинар профессора Gerald Cockrell по управлению проектами

22 мая состоялось заключительное семинарское занятие девятого интернет-семинара профессора Gerald Cockrell. В 2013/14 учебном году успешно завершили курс 20 студентов и аспирантов ГУАП и четыре преподавателя. По поручению профессора Cockrell декан экономического факультета профессор А. С. Будагов вручил сертификаты университета Индиана выпускникам 2014 года. Очередной десятый семинар будет проведен в 2014/15 учебном году.

Сеанс связи с Почетным доктором ГУАП, профессором университета штата Индиана Gerald Cockrell

Очередной девятый выпуск слушателей семинара по управлению проектами профессора Gerald Cockrell (США)

Итало-российский семинар в Катании

С 25 по 30 мая делегация Российской секции посетила университет Катании (Италия). Во время визита был проведен итало-российский семинар ISA. Итальянские студенты — победители ESPC-2014 — выступили с докладами. Профессор Orazio Mirabella и А. В. Бобович представили презентации. В конце семинара студентам — победителям конкурса были вручены дипломы и медали ESPC-2014. В торжественной обстановке профессору Mirabella была вручена памятная медаль «10 лет представительства ISA в России». В ходе переговоров с профессорами из университета Катании и Энна обсуждались дальнейшие планы совместной деятельности в рамках договоров о сотрудничестве между университетами.

Заседание итало-российского семинара в университете г. Катания (Италия)

Выступления с научными докладами студентов университета Катании

Вице-президент ISA 2007–2008 годов А. В. Бобович и профессор университета Катании Orazio Mirabella вручают медали и дипломы ESPC-2014 студентам университета Катании

Выборы вице-президента округа 12 ISA

В конце мая — начале июня 2014 года прошли выборы вице-президента округа 12 ISA, который 1 января 2015 года сменит действующего вице-президента Brian Curtis из Ирландии. В результате голосования вице-президентом округа 12 ISA избран господин Nilangshu Dey, президент секции Катара.

XV Международный форум «Формирование современного информационного общества – проблемы, перспективы, инновационные подходы»

В период с 1 по 5 июня 2014 года в Санкт-Петербурге был проведен XV Международный форум «Формирование современного информационного общества — проблемы, перспективы, инновационные подходы». В рамках форума состоялись: международная конференция ИИТО и кафедр ЮНЕСКО «Партнерство кафедр ЮНЕСКО в области применения ИКТ в образовании», XVII Международная молодежная конференция по волновой электронике и ее применению в информационных и телекоммуникационных системах, XIV Междуна-

родный симпозиум по проблемам избыточности в информационных и управляющих системах, международная конференция «Парадигма управления технологическими инновациями в структуре научно-технического прогресса: наука, образование, производство», круглый стол «Гуманитарная аналитика современности. Языки языка культуры», круглый стол «Подготовка научно-педагогических кадров в условиях реформирования высшей школы».

В работе XV Международного форума приняли участие 156 человек из 16 стран, среди которых руководители высших учебных заведений, руководители организаций Российской академии наук и промышленных предприятий, представители и эксперты ЮНЕСКО, руководящие работники, представители деловых кругов, ученые и преподаватели, студенты и аспиранты из Белоруссии, Болгарии, Венгрии, Великобритании, Германии, России, Казахстана, Канады, Китая, Кореи, Латвии, Молдовы, Нидерландов, Узбекистана. Многие члены Российской секции ISA приняли участие в работе конференций и круглых столов в рамках форума. В состав оргкомитета форума вошли профессора А. А. Оводенко, Ю. А. Антохина, Е. А. Крук.

Президиум XV Международного форума «Формирование современного информационного общества – проблемы, перспективы, инновационные подходы»

В перерыве между заседаниями: профессор С. В. Беззатеев (ГУАП) и профессор Taco C. R. van Someren (Нидерланды)

Слева направо: профессора МФТИ Э. М. Габидулин, Н. И. Пилипчук и профессор Е. А. Крук (президент Российской секции ISA 2007 года)

Участники XV Международного форума в Санкт-Петербурге

Первый президент ГУАП

17 апреля 2014 года на заседании Ученого совета ГУАП состоялись первые в истории университета выборы на вакантную должность президента ГУАП. В результате тайного голосования на должность президента ГУАП с 16 июня 2014 года на срок до пяти лет единогласно был избран ректор ГУАП Оводенко Анатолий Аркадьевич, завершающий свои полномочия в должности ректора 15 июня 2014 года.

9 июня 2014 года приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 12-07-09/11 «Об утверждении в должности президента Оводенко А. А.» А. А. Оводенко утвержден в должности президента федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» с 17 июня 2014 года по 16 июня 2019 года. Члены Российской секции ISA горячо поздравили А. А. Оводенко – президента ГУАП, главу представительства ISA в Российской Федерации.

Торжественное заседание Президиума ISA в Российской Федерации, посвященное 20-летию Российской секции ISA

30 июня 2014 года под председательством главы представительства ISA в Российской Федерации А. А. Оводенко и президента Российской секции ISA Ю. А. Антохиной, было проведено торжественное заседание Президиума ISA в Российской Федерации, посвященное 20-летию Российской секции ISA. С сообщением об истории Российской секции ISA выступил президент Российской секции ISA 2012 года Боер Виктор Матвеевич. Заместитель главы представительства ISA в Российской Федерации А. В. Бобович зачитал поздравления по случаю 20-летия Российской секции ISA от руководителей ISA: Pierguseppe Zani (Италия), Gerald Cockrell (США), Billy Walsh (Ирландия). О планах секции на 2014–2015 годы рассказала президент секции Ю. А. Антохина. Она же вручила членам Президиума памятные медали «20 лет ISA в России».

Высокая государственная награда

Указом Президента Российской Федерации от 14.08.2014 года № 568 « О государственных наградах Российской Федерации» президент ГУАП, доктор технических наук, профессор Оводенко Анатолий Аркадьевич за большой вклад в развитие науки, образования, подготовку квалифицированных специалистов и многолетнюю плодотворную деятельность награжден орденом « Александра Невского». Члены Российской секции ISA сердечно поздравили главу представительства ISA в Российской Федерации, почетного члена ISA А. А. Оводенко с высокой государственной наградой.

2015

Президент секции доцент К. В. Лосев

Новогодние поздравления

В канун Нового года в адрес Российской секции международного общества автоматизации (ISA) поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, Испании, США, Австралии, Бразилии, Аргентины, Норвегии, Канады, Португалии, Голландии. Среди поздравивших нас традиционно такие известные университетские центры как MIT и университет штата Индиана (США), университет Катании и университет «Kore» (Италия), университет Вальядолида.

Заседание Президиума

9 февраля в штаб-квартире международного общества автоматизации (ISA) в Российской Федерации, прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вел Глава представительства ISA в РФ профессор Оводенко Анатолий Аркадьевич, с отчетом о проделанной работе в 2014 году выступила президент секции 2014 года ректор Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) Юлия Анатольевна Антохина . Её деятельность на посту президента была одобрена членами

Президиума. Затем с планом работы на 2015 год выступил президент Российской секции ISA 2015 года, проректор ГУАП Лосев Константин Викторович. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор А. А. Оводенко вручил Ю. А. Антохиной специальный знак паст президента секции.

Президиум ISA РФ

Награждение Памятной медалью

Решением президиума ISA в РФ от 12 апреля 2015 года ряд специалистов, ученых, преподавателей, руководителей за большой вклад в развитие автоматизации в РФ награждены Памятной медалью «20 лет ISA в России». Среди награжденных: Г. И. Кавалеров, С. А. Сорокин, А. Г. Варжапетян, А. А. Мартынов, О. В. Афанасьева, Л. И. Турок, В. А. Хабузов, А. Ф. Крячко, Р. В. Ковалевич, В. М. Космачев, O. Mirabella, M. Collotta, G. Cockrell, L. Crumpler. Российская секция поздравляет награжденных и желает им творческих успехов.

Дар Центру знаний ISA в ГУАП

Известный специалист в области электропривода кандидат технических наук, доцент ГУАП Мартынов Александр Александрович передал в дар центру знаний ISA в РФ две, только что изданные книги: «Основы проектирования электрических приводов» и «Силовая электроника».

Международная студенческая научная конференция

13 апреля 2015 года в рамках 68-й международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена VIII международная студенческая научная интернет-конференция международного общества автоматизации (The VIII International Society of Automation (ISA) student research long-distance conference). Программный комитет конференции возглавил президент ISA 2009 профессор университета штата Индиана Gerald Cockrell (США). В состав комитета вошли: Анатолий Оводенко – профессор, президент ГУАП (Россия), Orazio Mirabella – профессор университета Катании (Италия), Александр Бобович – вице президент ISA 2007–2008,ГУАП (Россия), Jesus Zamarreno – профессор университета Вальядолида (Испания), Mario Collota – профессор университета «Kore» Енна (Италия). В работе конференции приняли участие студенты, аспиранты и специалисты в области автоматизации из Российской Федерации, США, Италии, Испании, Индонезии.

VIII ISA студенческая научная конференция

С приветствием к участникам обратился профессор Gerald Cockrell. Затем студенты и аспиранты европейских и американских университетов представили свои научные доклады. Право представлять российские университеты программным комитетом было дано студентке Санкт-Петербургского государственного университета аэро-

космического приборостроения Анастасие Лукмановой. Она выступила с докладом, вызвавшим живой интерес участников «Объекты автоматизации в транспортных сетях на примере прикладной программы PTVVissim».15 мая 2015 года в городе Тель Авив (Израиль) на очередном заседании Исполкома ISA Европейского региона были объявлены результаты XI Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу (XI ISA European student paper competition (ESPC-2015). В очередной раз большого успеха добились студенты и аспиранты Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения. Команда ГУАП победила в общем командном зачете. Золотых медалей удостоены Александр Сорокин, Михаил Кряч-ко, Евгения Петрашкевич. Серебряные медали вручены Григорию Королю, Григорию Андриенко, Анастасии Лукмановой, Анне Кошелевой, Елизару Фортышеву. Бронзовыми медалями отмечены работы Анны Вершининой, Ильи Иванова, Виктории Романек. Кубок команде ГУАП и медали победителям конкурса вручены на торжественной церемонии на заседании Ученого совета ГУАП 26 июня 2015 года. Научные работы победителей конкурса, а также ученых ряда университетов, опубликованы в материалах XVI International forum «Modern information society formation — problems, perspectives, innovation approaches».

Заключительное занятие профессора Gerald Cockrell

28 мая профессор Gerald Cockrell провел заключительное занятие интернет-семинара по управлению проектами со студентами ГУАП. Сертификаты университета Индиана будут вручены слушателям семинара в июне.

Почетная награда

Почетным Дипломом ISA награжден: доктор технических наук, профессор Бестугин Александр Ро-альдович — президент Российской секции ISA 2013 года.

Визит в университет штата Индиана и в штаб-квартиру ISA

С 12 по 21 июня делегация Российской секции посетила университет штата Индиана (ISU), США и приняла участие в работе ежегодного летнего совещания руководителей ISA в штаб-квартире ISA в Север-

ной Каролине. Во время пребывания в ISU был подписан план совместных работ ISU и ГУАП. От имени Российской секции ISA Gerald Cockrell, Laura Crumpler, Patrick Gouhin были награждены памятной медалью «20 лет ISA в России». Большой интерес в штаб-квартире ISA вызвала недавно изданная книга «20 лет российской секции ISA» авторов: Ю.А. Антохиной, А.А. Оводенко, А.В. Бобовича, В.М. Боера.

По приглашению президента ISA 2009 года профессора Gerald Cockrell заместитель Главы представительства ISA в Российской Федерации А. В. Бобович выступил с докладом на заседании секции «Kiwanis Club» города Terre Haute.

Заседание секции «Kiwanis club»

Выставка «Студенты – городу 2015

29 июня в Санкт-Петербурге прошла выставка дипломных проектов, выполненных студентами вузов Санкт-Петербурга по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга «Студенты – городу 2015». Троим выпускникам ГУАП 2015 года, членам студенческой секции ISA, выигравшим Конкурс, было предоставлено право выполнить дипломные проекты. По заданию Комитета по энергетике и инженерному обеспечению работу на тему «Критерии

оценки энергетической безопасности населенных пунктов» выполнил Ивасенко Владимир. Работу на тему «Модернизация систем энергосбережения за счет внедрения энергосберегающих технологий и материалов» выполнил Скоробогатов Виктор. По заданию Комитета по развитию транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга работу на тему «Южная сторона набережной Обводного канала от Боровой ул. до Днепропетровской ул. со строительством транспортной развязки на пересечении с Лиговский пр.» выполнила Лукманова Анастасия. Руководителем первых двух дипломных проектов была доктор технических наук, член-корреспондент РАН, профессор Чубраева Лидия Игоревна (директор института интеллектуальных систем управления и нанотехнологий ГУАП, президент Российской секции ISA 2009 года). Третьим проектом руководил кандидат технических наук, доцент Майоров Николай Николаевич (заместитель директора Института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, активный член Российской секции ISA). Губернатор Санкт-Петербурга (выпускник ГУАП 1976 года) Георгий Сергеевич Полтавченко, посетивший выставку, внимательно ознакомился с экспозицией ГУАП и поблагодарил студентов и руководителей. Ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина (президент Российской секции ISA 2014 года) и президент ГУАП Анатолий Аркадьевич Оводенко (Глава представительства ISA в Российской Федерации) представили губернатору студентов и их работы.

Выставка дипломных проектов «Студенты – городу» – 2015»

Грант ISA

Аспирант ГУАП Александр Сорокин в очередной раз выиграл грант ISA для поддержки талантливой молодежи, обучающейся в области автоматизации.

XXIV международная научно-техническая конференция «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации»

С 14 по 20 сентября 2015 года в республике Крым, г. Алушта, делегация Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) во главе с членом Российской секции ISA профессором, доктором технических наук, заведующим кафедрой информационно-сетевых технологий ГУАП Осиповым Леонидом Андрониковичем приняла активное участие в работе XXIV международной научно-технической конференции «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации». По результатам работы в различных секциях магистры К. В. Бабанов и Е. В. Филиппова и аспирант В. А. Кузнецов были награждены почетными грамотами и ценными подарками.

Международная конференция Remote Sensing-2015

21–24 сентября в городе Тулуза (Франция), в центре европейской авиационно-космической промышленности, состоялась международная конференция «Remote Sensing-2015», посвященная дистантному зондированию Земли. Аспирант кафедры проблемно-ориентированных вычислительных комплексов ГУАП, член студенческой секции ISA Вадим Ненашев принял участие в работе секции «Анализ SAR-изображений, моделирование и методы» с докладом «Алгоритм моделирования для SAR-изображений на основе флюктуаций эхо-сигнала от поверхности Земли». Статья аспиранта Ненашева принята к публикации в зарубежном журнале, индексируемом в SCOPUS.

Семинар профессора G. Cockrell

24 сентября в Демонстрационном зале НИТ ГУАП профессор штата Индиана, президент ISA 2009 года Gerald Cockrell провел заключительное занятие интернет-семинара «Управление проектами».

Профессор Cockrell уже в десятый раз организовал семинар для студентов, аспирантов и преподавателей ГУАП и членов регулярной и студенческой секций ISA. Доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, директор института технологий предпринимательства ГУАП Артур Суренович Будагов, член Российской секции ISA вручил от имени профессора Gerald Cockrell сертификаты университета штата Индиана студентам и преподавателям — слушателям семинара, успешно завершившим программу.

Вручение сертификатов ISU

Участие в годовом собрании общества

10–13 октября 2015 года делегация Российской секции ISA приняла участие в работе годового собрания ISA в городе Louisville (США).

Международная конференция в Сан-Хосе

18–22 октября в городе Сан-Хосе (США) состоялась международная конференция «2015 Frontiers in Optics/Laser Science». ГУАП и студенческую секцию ISA ГУАП представлял магистр кафедры конструирования и технологии электронных и лазерных средств Георгий Король. Он выступил с докладом «Linearization of transmission function of acousto-optic modulator». Его статья была опубликована в зарубежном сборнике, индексируемом в SCOPUS.

Форум «Дни науки . Санкт-Петербург 2015. Новые материалы»

21 октября в выставочном комплексе «Ленэкспо» в Санкт-Петербурге состоялся международный научный форум «Дни науки. Санкт-Петербург 2015. Новые материалы». Президент Российской секции ISA 2009 года, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор Института инновационных технологий в электромеханике и энергетике ГУАП Чубраева Лидия Игоревна выступила с докладом на тему «Применение наноматериалов в электроэнергетике» на секции «Современные материалы для энергетики». В работе секции приняли участие ведущие ученые энергетической отрасли, инноваторы, представители руководства РАН, ФАНО, Минобрнауки, Минпромторга и Минэкономразвития РФ, представители Правительства Санкт-Петербурга, ведущих фондов и институтов развития, бизнеса, промышленности и зарубежных университетов.

Награда президенту секции

Президент Российской секции ISA доктор экономических наук, проректор ГУАП по международной деятельности Лосев Константин Викторович награжден Почетным дипломом ISA.

Премия Правительства Российской Федерации

Распоряжением от 19 ноября 2015 года № 2353-р «О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2015 года в области образования» Антохиной Юлии Анатольевне, доктору экономических наук, доценту, ректору Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, президенту Российской секции Международного общества автоматизации 2014 года и Семеновой Елене Георгиевне, доктору технических наук, профессору, заведующей кафедрой ГУАП , президенту Российской секции ISA 2011 года, за работу «Комплекс научно-методического обеспечения подготовки кадров по управлению качеством, стандартизации и метрологии в системе российского высшего образования» присуждена премия Правительства Российской Федерации 2015 года в области образования и присвоено звание «Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования».

Конкурс «Студент года»

23 ноября в Концертном зале Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна состоялась торжественная церемония подведения итогов конкурса «Студент года». Церемонию награждения открывал губернатор Санкт-Петербурга Георгий Сергеевич Полтавченко, и ему же выпало право назвать имя победителя в самой первой номинации. Им стал студент Института радиотехники, электроники и связи ГУАП, член студенческой секции ISA Георгий Король, который получил награду «Студент года» из рук губернатора Санкт-Петербурга.

Конкурс «Студент года» в системе высшего профессионального образования Санкт-Петербурга ведёт свою историю с 2008 года и проводится по инициативе Комитета по науке и высшей школе и Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга.

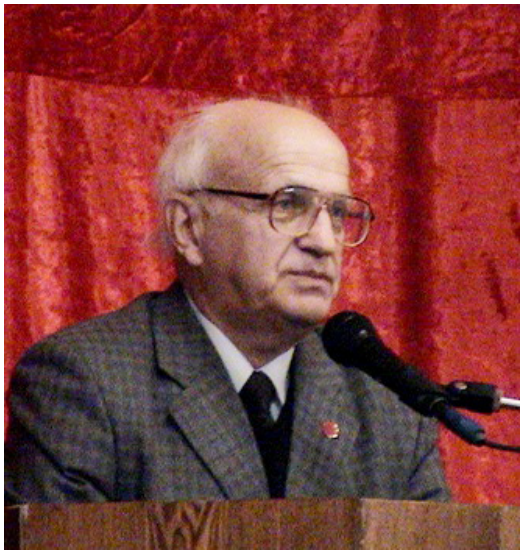
В 2015 году в конкурсе приняли участие 165 студентов из 35 ву-

Губернатор Санкт-Петербурга Г. С. Полтавченко вручает награду «Студент года» студенту Георгию Королю

зов, расположенных на территории Санкт-Петербурга. По результатам оценки заявок Советом конкурса было отобрано 36 номинантов — по три в каждой из 12 номинаций конкурса. В номинации «Лучший в научном и техническом творчестве» одним из претендентов на победу и являлся студент 1-го курса магистратуры Института радиотехники, электроники и связи ГУАП Георгий Король.

Юбилей Краскина Владимира Борисовича

28 ноября 2015 года исполнилось 85 лет со дня рождения старейшего члена российской секции ISA, одного из пионеров отечественной космонавтики, кандидата технических наук, полковника в отставке Краскина Владимира Борисовича. Коллеги и друзья от всего сердца поздравляют юбиляра и желают ему и супруге Хеонии Николаевне крепкого здоровья, энергии, творческих успехов и долгих лет жизни.



Краскин Владимир Борисович

2016

Президент секции
Л. А. Тимофеева

Новогодние поздравления

В канун Нового года в адрес Российской секции международного общества автоматизации (ISA) поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, Испании, США, Австралии, Бразилии, Канады, Португалии, Голландии, Катара. Среди поздравивших российскую секцию ISA традиционно такие известные университетские центры как MIT, университет штата Индиана, Университет Джорджии(США), университет Катании и университет «Kore» (Италия), университет Вальядолида (Испания), Технологический институт города Корк (Ирландия).

Вручение Премии Правительства Российской Федерации

21 января 2016 года в Доме Правительства Российской Федерации Премьер-министр России – Дмитрий Анатольевич Медведев вручил премию Правительства Российской Федерации 2015 года в области образования ректору ГУАП, доктору экономических наук, президенту Российской секции ISA 2014 года Юлии Анатольевне Антохиной.

Вручение Премии Правительства Российской Федерации

Поздравления Исполкома ISA

25 января исполнилось 75 лет со дня основания Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения. Среди многочисленных поздравлений в адрес прославленного университета и Российских регулярной и студенческой секций ISA, основанных более 20 лет назад на его базе, поступили поздравления из штаб-квартиры ISA в Северной Каролине (США). ГУАП и Российские секции ISA награждены Почетными Знаками ISA.

Глава представительства ISA в РФ А.А. Оводенко вручает Памятный знак ISA ректору ГУАП Ю.А. Антохиной

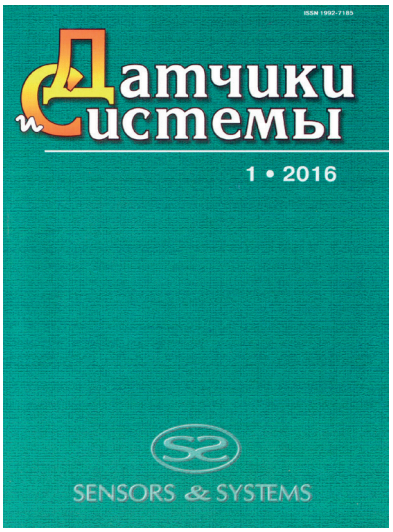
Поздравление Боеру Виктору Матвеевичу

2 февраля исполнилось 60 лет со дня рождения президенту Российской секции ISA 2012 года, проректору ГУАП по учебно-воспитательной работе профессору Боеру Виктору Матвеевичу. Коллеги сердечно поздравили юбиляра. Глава представительства ISA в РФ профессор Оводенко Анатолий Аркадьевич от имени исполкома ISA вручил В. М. Боеру Почетный диплом.

Боер Виктор Матвеевич

Журнал «Датчики и системы»

Членами Российской секции ISA -сотрудниками институтов базовой магистерской подготовки, радиотехники, электроники и связи и информационных технологий в электромеханике и энергетике ГУАП, подготовлен выпуск ежемесячного научно-технического и производственного журнала «Датчики и системы» №1–2016, посвященный 75-летию ГУАП.



Заседание Президиума

10 февраля в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вел Глава представительства ISA в РФ профессор Оводенко Анатолий Аркадьевич, с отчетом о проделанной в 2015 году работе выступил президент секции 2015 года проректор Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) Лосев Константин Викторович. Его деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2016 год выступила президент Российской секции ISA 2016 года, про-

ректор ГУАП Тимофеева Любовь Александровна. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор А. А. Оводенко вручил К. В. Лосеву специальный знак паст президента секции. На заседании Президиума объявлены итоги выборов на пост президента-секретаря Российской секции ISA. Им стал директор Института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, профессор, доктор технических наук Владимир Андреевич Фетисов, который вступит в должность президента секции 1 января 2017 года.

Участники заседания Президиума ISA в Российской Федерации

Книга «От Невского до Байконура»

Старейший член Российской секции ISA, кандидат технических наук, полковник в отставке Владимир Борисович Краскин сдал в печать книгу «От Невского до Байконура» авторов В.Б. Краскина, Х.Н. Краскиной. Эта книга относится к не совсем обычному жанру мемуарной литературы, поскольку написана двумя авторами, супругами, прожившими вместе более шестидесяти лет, ветеранами космодрома Байконур, инженерами-испытателями ракетной техники, коренными ленинградцами, пережившими репрессии родных в тридцатые годы, и войну, и блокаду родного города.

Книга повествует о становлении космодрома Байконур, рассказывает о жизни и работе людей в трудных климатических и бытовых условиях. Людей, принимавших участие в испытаниях нашей первой межконти-

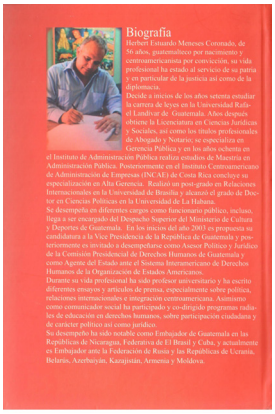
нентальной баллистической ракеты и в событиях начала прорыва Человека в Космос, событиях, ставшими эпохальными. В книге приводятся малоизвестные факты из истории развития отечественной ракетно-космической техники.

Авторы в ряде случаев вынуждены прибегать к техническим подробностям для более полной оценки описываемых событий. Воспоминания написаны без пафоса, легко и рассчитаны на читателей, интересующихся историей развития отечественной ракетно-космической техники. Книга вышла в свет к 55-летию полета Ю. А. Гагарина, презентована авторами во время проведения 69-й Международной студенческой научной конференции (МСНК) ГУАП.

Дар центру знаний ISA в ГУАП

Доктор экономических наук, ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Ю. А. Антохина и доктор технических наук, президент ГУАП, Глава представительства ISA в РФ А. А. Оводенко преподнесли в дар центру знаний ISA в Российской Федерации изданную в 2016 году книгу «Аэрокосмическое приборостроение. Научные школы ГУАП».

Чрезвычайный и полномочный Посол республики Гватемала в Российской Федерации господин Herbert Estuardo Meneses Coronado преподнес в дар центру знаний ISA в РФ и Ибероамериканскому центру ГУАП свою книгу «El conflict de la paz».



Благодарственное письмо компании «ЭКСПОТРОНИКА»

Экспотроника
ЗАО «ЭКСПОТРОНИКА», Москва, 119313, а/я 28
тел.: (495) 234-22-10, тел./факс: (495) 234-22-26
E-mail: info@pta-expo.ru • www.pta-expo.ru

Исх. № Э/1/17 от 17.02.16 г.

Вице-президенту ISA 2007-2008 гг.,
заместителю главы
представительства ISA в
Российской Федерации
Бобовичу А.В.

Уважаемый Александр Владимирович!

Выставочная компания «ЭКСПОТРОНИКА» выражает благодарность Международному обществу автоматизации (ISA) за традиционную поддержку выставок и конференций «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА».

В продолжение сотрудничества просим Вас поддержать **IX Специализированный форум-выставку «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА – Санкт-Петербург 2016»,** который состоится 1-2 июня 2016 г. в Санкт-Петербурге (ГУП «Водоканал», ул. Шпалерная, 56).

В программе форума запланированы следующие тематические сессии:

1 июня 2016 г., среда

- Автоматизация в эпоху Индустрии 4.0
- Диспетчерское управление инфраструктурными объектами
- Промышленная автоматизация в проектах и решениях
- Беспроводные технологии и кибербезопасность

2 июня 2016 г., четверг

- Импортозамещение в промышленной автоматизации
- Обучающие семинары компаний

В связи с высокой значимостью поднимаемых на форуме вопросов для отечественных предприятий, **просим Вас оказать официальную поддержку мероприятию:**

- предоставить приветствие участникам и гостям форума от имени Официального представителя ISA в РФ для размещения на сайте и в бюллетене мероприятия;
- осуществить рассылку информационного письма о форуме по базе партнеров;
- разместить анонс и web-баннер форума на сайте ISA.

Со своей стороны готовы:

- предоставить ISA в РФ статус Официального партнера форума и включить в перечень Официальной поддержки;
- разместить логотип и приветствие руководителя ISA в РФ на сайте мероприятия;
- разместить логотип и приветствие руководителя ISA в РФ в рекламно-информационных материалах мероприятия.
- распространить материалы ISA в РФ в дни проведения форума среди посетителей и участников.

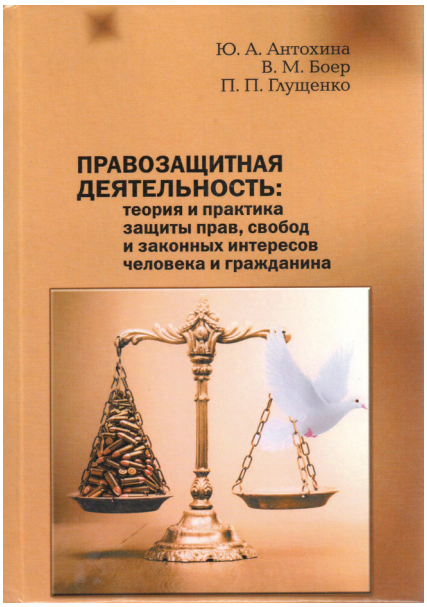
Надеемся на Ваше положительное решение и продолжение сотрудничества.

С уважением,
Генеральный директор
ЗАО «ЭКСПОТРОНИКА» Колосова Н.Б.

Исполнитель: Пискунова Н.А.
Тел: +7 (495) 234-22-10, piskunova@pta-expo.ru

Очередной дар центру знаний ISA

Президентом Российской секции ISA 2014 года Ю. А. Антохиной и руководителем исторической комиссии Российской секции ISA, президентом Российской секции 2011 года, доктором юридических наук, профессором В. М. Боером передана в дар центру знаний ISA вышедшая в свет в 2016 году книга «Правозащитная деятельность: теория и практика защиты прав, свобод и законных интересов человека и гражданина».



IX международная студенческая научная интернет - конференция ISA

21 апреля 2016 года в рамках 69-й международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена IX международная студенческая научная интернет- конференция международного общества автоматизации

(The IX International Society of Automation (ISA) student research long-distance conference). Программный комитет конференции возглавил президент ISA 2009 профессор университета штата Индиана Gerald Cockrell (США). В состав комитета вошли: Анатолий Оводенко- профессор, президент ГУАП (Россия), Orazio Mirabella- профессор университета Катании (Италия), Александр Бобович- вице- президент ISA 2007–2008, ГУАП (Россия), Jesus Zamarreno- профессор университета Вальядолида (Испания), Mario Collota- профессор университета «Kore» Енна (Италия). В работе конференции приняли участие студенты, аспиранты и специалисты в области автоматизации из Российской Федерации, США, Италии, Испании, Индонезии. С приветствием к участникам обратился профессор Gerald Cockrell. Затем студенты и аспиранты европейских и американских университетов представили свои научные доклады. Право представлять российские университеты было предоставлено программным комитетом студентке Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения Марии Макаренко. Она выступила с вызвавшим жи-

вой интерес у участников докладом «Системный анализ и практическая программная реализация принятия решения в условиях неопределенности при перевозке грузов железнодорожным транспортом».

Идет заседание секции

Семинар профессора Cockrell

26 апреля профессор Gerald Cockrell провел заключительное занятие интернет-семинара по управлению проектами со студентами ГУАП.

Заседание Исполкома округа 12 в Милане

19–21 мая делегация Российской секции ISA во главе с президентом секции проректором ГУАП Тимофеевой Любовью Александровной приняла участие в работе Исполкома округа 12 ISA (EMEA) в городе Милане. 20 мая в торжественной обстановке члену Российской делегации Бобовичу Александру Владимировичу президентом ISA господином James Keaveney (США) была вручена премия «Automation excellence in academics award». А. В. Бобович стал первым, кого наградили установленной в 2016 году высокой профессиональной наградой ISA в Европе.

Участники заседания в Милане

По поручению Главы представительства ISA в Российской Федерации профессора Оводенко Анатолия Аркадьевича Бобович Александр Владимирович вручил памятные медали «20 лет Российской секции ISA» членам Итальянской секции ISA: Pino Zani, Walter Rampini, Maurizio Brencaleoni, Gianfranca Sanzeni, Aldo Companer.

Члены итальянской секции ISA, награжденные медалью «20 лет ISA в России»

Вручение наград

23 июня на заседании ученого совета ГУАП, ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина вручила студентам и аспирантам — победителям XII Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу ISA (ESPC-2016) дипломы и медали. Золотых медалей удостоены Александр Сорокин, Александр Чабаненко, Виталий Кузнецов, Василий Казаков, Георгий Король. Серебряные медали были вручены Ефиму Головину, Александру Зеленину, Евгении Петрашкевич, Борису Осколкову, Марии Макаренко, Илье Иванову и Марии Шелест. Бронзовыми медалями отмечены работы Александра Вакуленко, Евгения Григорьева, Артемия Журавлева, Ивана Юдина, Ярослава Баранова, Александра Кожевина, Антонины Макеевой. Приз за победу в общекомандном зачете из рук ректора ГУАП получил президент студенческой секции ISA ГУАП аспирант Чабаненко Александр.

Студенты-победители ESPC-2016 с ректором ГУАП Ю. А. Антохиной

XIV церемония чествования лучших выпускников Санкт-Петербурга

27 июня в атриуме Петропавловской крепости чествовали лучших выпускников высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

В XIV церемонии принял участие вице-губернатор города Владимир Владимирович Кириллов, члены правительства, ректоры высших учебных заведений, начальники военных училищ и академий и конечно же, сами выпускники и члены их семей. ГУАП на торжественной церемонии представляли ректор университета Юлия Анатольевна Антохина (президент Российской секции ISA 2014 года), президент университета Анатолий Аркадьевич Оводенко (Глава Представительства ISA в Российской Федерации) и директор института инноватики и базовой магистерской подготовки ГУАП Елена Георгиевна Семёнова (президент Российской секции ISA 2011 года). Лучшим же выпускником ГУАП 2016 года признан Алексей Курлов- активный член студенческой секции ISA ГУАП-выпускник института инноватики и базовой магистерской подготовки. За годы учебы он зарекомендовал себя не только как студент-отличник (средний балл по итогам сессии-5.0), но и как талантливый ученый, исследователь, практик. На его счету десятки статей и докладов в научных журналах и на конференциях, а результаты исследований магистерской диссертации Алексея нашли свое применение на практике в виде устройства, которое уже получило акт внедрения и сейчас находится на рассмотрении в Роспатенте.

Студент Алексей Курлов – лучший выпускник ГУАП 2016 года

Выставка «Студенты городу 2016»

1 июля в Санкт-Петербурге прошла выставка дипломных проектов, выполненных студентами вузов Санкт-Петербурга по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга «Студенты – городу» – 2016. Троим выпускникам ГУАП 2016 года, членам студенческой секции ISA, выигравшим Конкурс, было предоставлено право выполнить дипломные проекты. По заданию Комитета по энергетике и инженерному обеспечению работу на тему «Возможности использования энергии ветра, приливов и отливов в Северо-Западном регионе РФ. Сценарные условия развития, возможности реализации проектов. Экономическое и экологическое обоснование» выполнил Кашаев Артём.

Работу на тему «Балансировка высоконагружаемых приложений с использованием проксирующих серверов» по заданию комитета по информатизации и связи выполнил Фундовой Виталий. Работой руководил кандидат технических наук, доцент Бакин Евгений Александрович, участник Всемирных студенческих приборостроительных игр ISA, бывший президент студенческой секции ISA ГУАП. По заданию Комитета по разви-

Губернатор Санкт-Петербурга Г. С. Полтавченко у стенда ГУАП на выставке «Студенты – городу» – 2016

тию транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга работу на тему «Перспективы развития проекта «Городские причалы Санкт-Петербурга», проблемы, пути решения» выполнил Гоголев Кирилл. Данным проектом руководил кандидат технических наук, доцент Майоров Николай Николаевич (заместитель директора Института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, активный член Российской секции ISA).

Губернатор Санкт-Петербурга Георгий Сергеевич Полтавченко, посетивший выставку, внимательно ознакомился с экспозицией ГУАП и поблагодарил студентов и руководителей. Ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина (президент Российской секции ISA 2014 года) и президент ГУАП Анатолий Аркадьевич Оводенко (Глава представительства ISA в Российской Федерации) представили губернатору студентов и их работы.

Новое пополнение центра знаний ISA

Доктор экономических наук, ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Ю. А. Антохина и доктор технических наук, директор Института радиотехники, электроники и связи ГУАП, президент Российской секции ISA 2013 года А. Р. Бестугин преподнесли в дар центру знаний ISA в Российской Федерации изданную в 2016 году могографию «Развитие навигационных технологий для повышения безопасности полетов».

Благодарственное письмо компании «ЭКСПОТРОНИКА» в Уральском федеральном округе

Экспотроника
ООО «ЭКСПОТРОНИКА» • Москва, 119313, а/я 28
Тел.: (495) 234 22 10, тел./факс: (495) 234 22 26
E-mail: info@pta-expo.ru • www.pta-expo.ru

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПТА ВЫСТАВКА

Исх. 27/Э/31 от 27.07.2016 г.

Вице-президенту ISA 2007-2008 гг., заместителю главы представительства ISA в Российской Федерации Бобовичу А.В.

Уважаемый Александр Владимирович!

От имени выставочной компании «ЭКСПОТРОНИКА» выражаем Вам благодарность за многолетнее сотрудничество и поддержку уральских проектов компании. В этом году **XII Международная специализированная выставка «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-Урал 2016», II Международная специализированная выставка «Электроника-Урал 2016»** и **VII Специализированная конференция «АПСС-Урал 2016» (Автоматизация: Проекты. Системы. Средства)** состоятся с 28 по 30 ноября 2016 года в «Центре Международной Торговли Екатеринбург».

Выставка «ПТА-Урал» на протяжении двенадцати лет является значимым событием в жизни предприятий Уральского федерального округа. Появление в 2015 году проекта «Электроника-Урал» существенно расширило спектр представляемой продукции для промышленных предприятий.

Конференция «АПСС-Урал», проводимая в рамках выставок, дает специалистам прекрасную возможность представить новейшие продукты и разработки, обсудить тенденции рынка, найти деловых партнеров.

Уверены, что совместное проведение проектов значительно повысило удобство посещения мероприятий и количество деловых встреч, что благоприятно отразится на внедрении передовых технологий автоматизации и электроники в производство и росте конкурентоспособности продукции, выпускаемой отечественными предприятиями.

Учитывая Ваш авторитет и заинтересованность в развитии рынка автоматизации, просим Вас оказать поддержку проектам **«ПТА-Урал 2016», «Электроника-Урал 2016» и «АПСС-Урал 2016»** и предоставить приветствие от Вашего имени гостям и участникам для официального каталога выставки.

Со своей стороны, готовы включить информацию и логотип Международного общества автоматизации в перечень Официальной поддержки каталога и прочие рекламно-информационные материалы проектов.

Выражаем надежду на положительное решение и продуктивное развитие сотрудничества.

С уважением,
Представитель ООО «ЭКСПОТРОНИКА» в УрФО Молчанова Е.В.

Международная научно-техническая конференция «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации»

С 14 по 20 сентября 2016 года в республике Крым, г. Алушта делегация Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) во главе с членом Российской секции ISA профессором, доктором технических наук, заведующим кафедрой информационно-сетевых технологий ГУАП Осиповым Леонидом Андрониковичем приняла активное участие в работе XXV международной научно-технической конференции «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации». По результатам работы в различных секциях бакалавры В. К. Козыревский, Н. А. Голос, А. А. Заусалин, С. С. Ткачев и магистр Д. В. Печенин были награждены почетными грамотами и ценными подарками.

Делегация ГУАП в Алуште

Заседание оргкомитета 4-й ISA EMEA конференции

19 сентября профессор Владимир Андреевич Фетисов (президент-секретарь Российской секции ISA) принял участие в работе оргкомитета 4-й ISA EMEA конференции в городе Бергамо (Италия).

Оргкомитет IV ISA EMEA в Милане

Семинар профессора Cockrell

18 октября в Демонстрационном зале НИТ ГУАП профессор штата Индиана, президент ISA 2009 года Gerald Cockrell провел заключительное занятие интернет-семинара «Управление проектами». Профессор Cockrell уже в одиннадцатый раз организовал

Вручение сертификатов ISU

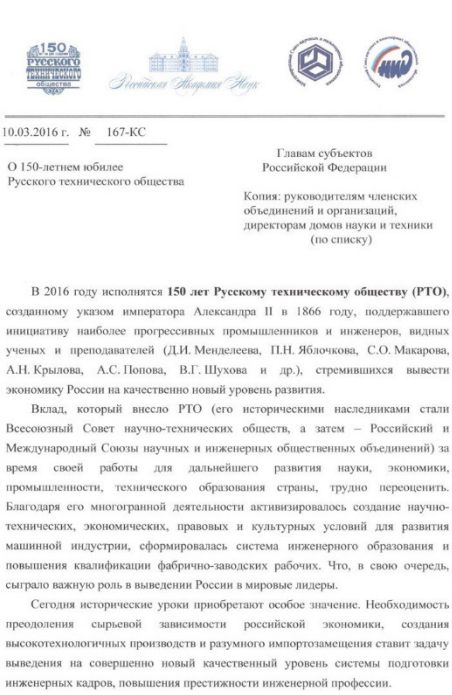
семинар для студентов, аспирантов, преподавателей ГУАП и членов регулярной и студенческой секций ISA. Доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, директор института технологий предпринимательства ГУАП Артур Суренович Будагов (член Российской секции ISA) вручил от имени профессора Gerald Cockrell сертификаты университета штата Индиана студентам и преподавателям – слушателям семинара, успешно завершившим программу.

Итоги выборов президентов ISA и Российской секции

В октябре объявлены итоги электронного голосования по кандидатуре президент-секретаря ISA. На этот высший пост в ISA избран господин Brian Curtis (Ирландия).

Также в октябре прошли выборы президента-секретаря Российской секции ISA. На этот пост избран доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, директор института технологий предпринимательства ГУАП Артур Суренович Будагов. Он вступит в должность президента секции 1 января 2018 года.

150 лет Русскому техническому обществу (РТО)



10.03.2016 г. № 167-КС

О 150-летнем юбилее
Русского технического общества

Главам субъектов
Российской Федерации

Копия: руководителям членских
объединений и организаций,
директорам домов науки и техники
(по списку)

В 2016 году исполнятся **150 лет Русскому техническому обществу (РТО)**, созданному указом императора Александра II в 1866 году, поддержавшего инициативу наиболее прогрессивных промышленников и инженеров, видных ученых и преподавателей (Д.И. Менделеева, П.Н. Яблочкова, С.О. Макарова, А.Н. Крылова, А.С. Попова, В.Г. Шухова и др.), стремившихся вывести экономику России на качественно новый уровень развития.

Вклад, который внесло РТО (его историческими наследниками стали Всесоюзный Совет научно-технических обществ, а затем – Российский и Международный Союзы научных и инженерных общественных объединений) за время своей работы для дальнейшего развития науки, экономики, промышленности, технического образования страны, трудно переоценить. Благодаря его многогранной деятельности активизировалось создание научно-технических, экономических, правовых и культурных условий для развития машинной индустрии, сформировалась система инженерного образования и повышения квалификации фабрично-заводских рабочих. Что, в свою очередь, сыграло важную роль в выведении России в мировые лидеры.

Сегодня исторические уроки приобретают особое значение. Необходимость преодоления сырьевой зависимости российской экономики, создания высокотехнологичных производств и разумного импортозамещения ставит задачу выведения на совершенно новый качественный уровень системы подготовки инженерных кадров, повышения престижности инженерной профессии.

В этой связи 150-летие РТО - это значимое событие для нашей страны, которое будет широко отмечаться во всех регионах России, с привлечением иностранных партнеров. В программу мероприятий включены ранее одобренные Правительством Российской Федерации такие мероприятия как присуждение молодежной премии "Надежда России" в области науки и техники (постановление Правительства Российской Федерации от 5 августа 2010 года № 602), ежегодного всероссийского конкурса "Инженер года" (распоряжения Правительства Российской Федерации от 22 января 2001 года № 77-р и от 10 октября 2002 года № 1428-р), всероссийского конкурса "Инженер десятилетия" и присуждение стипендии имени В.Г. Шухова для студентов вузов, занимающихся научно-исследовательской работой, а также международного научно-практического форума "Передовые технологии как основа стратегии развития общества".

Центральные мероприятия, посвященные знаменательной дате, намечено провести в г. Санкт-Петербурге в октябре 2016 года. В их работе примут участие видные представители органов власти, депутатского корпуса, научного и инженерного сообщества России и зарубежных стран.

Учитывая масштаб проводимой в связи 150-летием РТО работы, социальную значимость этой даты, просим Вас включить её в план мероприятий Вашего региона на 2016 год и оказать содействие в организации и проведении мероприятий, посвященных юбилею.

Ваше положительное отношение к данному предложению будет способствовать активизации деятельности по вовлечению научно-технического сообщества в процесс инновационного развития регионов и отраслей, налаживанию конструктивного взаимодействия различных социальных структур в рамках работы по развитию высокотехнологичных направлений, разработки и реализации Стратегии научно-технологического развития страны на долгосрочный период, выдвинутой Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, что, в конечном итоге, призвано вывести экономику страны и качество жизни граждан на более высокий уровень.

Президент РАН **академик В.Е. Фортов**

Президент Международного и Российского Союзов НИО, член Президиума РАН **академик Ю.В. Гуляев**

20–22 октября в зале для пленарных заседаний Николаевского дворца в Санкт-Петербурге состоялся международный научно-практический форум «Передовые технологии как основа стратегии развития общества» и юбилейный съезд Международного Союза НИО, посвященный 150-ле-

тию со дня создания Русского технического общества. В работе форума приняли участие представители национальных научно-инженерных объединений, профессиональных обществ и ассоциаций Российской Федерации, ведущие ученые, представители руководства РАН, ФАНО, Минобрнауки, Правительства Санкт-Петербурга, бизнеса, промышленности, российских и зарубежных университетов. Участником форума и делегатом съезда был А. В. Бобович (вице-президент ISA 2007–2008 гг).

Двенадцатый семинар профессора Gerald Cockrell

9 ноября в Демонстрационном зале НИТ ГУАП профессор университета штата Индиана (США), президент ISA 2009 года Gerald Cockrell провел первое занятие очередного 12-го интернет-семинара «Управление проектами». Профессор Cockrell уже двенадцатый год проводит семинар для студентов, аспирантов и преподавателей ГУАП и членов регулярной и студенческой секций ISA. За эти годы в семинаре приняли участие 278 слушателей. Ежегодно, программа семинара включает 11 лекций. Слушатели, успешно завершившие обучение, получают сертификат университета штата Индиана.

Двенадцатый семинар профессора G.Cockrell

Дар центру знаний ISA в ГУАП

Доктор технических наук, профессор, президент ГУАП, Глава представительства ISA в РФ А. А. Оводенко и доктор технических наук, профессор, директор института радиотехники, электроники и связи ГУАП, президент Российской секции ISA 2013 года А. Р. Бестугин преподнесли в дар центру знаний ISA в Российской Федерации изданную в 2016 году книгу «Нагревостойкие антенны космических гиперзвуковых летательных аппаратов. Том 3. Космические радиолинии».

2017

Президент секции
профессор В. А. Фетисов

Новогодние поздравления

В канун Нового года в адрес Российской секции международного общества автоматизации (ISA) поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, Испании, США, Австралии, Бразилии, Канады, Португалии, Голландии, Катара. Среди поздравивших российскую секцию ISA традиционно такие известные университетские центры как MIT, университет штата Индиана, Университет Джорджии(США), университет Катании и университет «Kore» (Италия), университет Вальядолида (Испания), Технологический институт города Корк (Ирландия).

Заседание Президиума ISA

9 февраля в штаб-квартире ISA в Российской Федерации, прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вел Глава представительства ISA в РФ профессор Оводенко Анатолий Аркадьевич, с отчетом о проделанной работе в 2016 году выступила президент секции 2016 года проректор Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения

Участники заседания Президиума ISA РФ

Ректор ГУАП Ю. А. Антохина вручает Почетный знак ISA президенту секции 2016 года Л.А.Тимофеевой

(ГУАП) Любовь Александровна Тимофеева. Её деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2017 год выступил президент Российской секции ISA 2017 года, директор института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, доктор технических наук, профессор Фетисов Владимир Андреевич. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор А. А. Оводенко вручил Л. А. Тимофеевой специальный

знак паст президента секции. На заседании Президиума объявлены итоги выборов на пост президента- секретаря Российской секции ISA. Им стал директор Института технологий предпринимательства ГУАП, доктор экономических наук Артур Суренович Будагов, который вступит в должность президента секции 1 января 2018 года.

Проектная сессия «FutureSkills: новые кадры для IT и IoT»

16 февраля ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 Юлия Анатольевна Антохина, генеральный директор Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» Роберт Наилевич Уразов и директор Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» Марина Сергеевна Липецкая подписали меморандум о взаимопонимании для участников международной рабочей группы FutureSkills. В коворкинг-центре «Точка кипения» в Санкт- Петербурге прошла проектная сессия «FutureSkills: новые кадры для IT и IoT» в рамках которой состоялось несколько важнейших событий. Самым значимым из них стало подписание меморандума о взаимопонимании между ГУАП и Союзом «Молодые профессионалы», который представляет в нашей стране всемирную некоммерческую ассоциацию WorldSkills International (WSI). Миссия WSI - привлечение внимания к рабочим профессиям и создание условий для развития высоких профессиональных стандартов. Основная же деятельность ассоциации – организация и проведение профессиональных соревнований различного уровня для молодых людей в возрасте до 22 лет.В свою очередь FutureSkills – это российская инициатива проведения соревнований по компетенциям, представляющим профессии будущего, а также исследований в области новых профессий в рамках чемпионатов «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) и WorldSkills Hi-Tech. Основная задача направления FutureSkills – поиск и выработка «компетенций будущего», которые будут наиболее востребованы в ближайшее десятилетие.ГУАП является национальным лидером в области систем Интернета вещей (Internet-of-Things, IoT), Индустриального интернета и промышленной автоматизации (Industrial Internet), облачных (Cloud) технологий, машинного обучения, информационной безопасности.В сотрудничестве с лидерами индустрии, такими как Intel и Dell EMC, в ГУАП запущена первая магистерская программа в области IoT. Поэтому не удивительно, что опыт и знания специалистов ГУАП заинтересовал ассоциацию WorldSkills с точки зрения создания «специальностей будущего». В результате подписания меморандума, уже в ближайшее время ГУАП

станет площадкой по тестированию передовых компетенций на базе «школы Интернета вещей ГУАП». В том, что уже прямо сейчас ГУАП готовит настоящих «специалистов будущего», можно было убедиться на выставке лучших студенческих проектов в области «Интернета вещей». Отметим, что основную часть экспозиции представляли работы участников «Открытого мейкертона Интернета вещей», который проходил в ГУАП с 13 по 15 февраля. Выставка вызвала большой интерес, как у непосредственных участников проектной сессии «FutureSkills: новые кадры для IT и IoT», так и тех, кто принял участие в проходившей параллельно рабочей сессии «Проектирование модели университета НТИ».

Подписание Меморандума

BIAT-Биржа инноваций и высоких технологий в городе Катания (Италия)

1–4 марта в городе Катания (Италия) прошла Биржа инноваций и высоких технологий (BIAT). В состав делегации Российской Федерации был включен активный член Российской секции ISA, начальник управления информатизации ГУАП Сергеев Антон Викторович. В мероприятии приняли участие около 116 итальянских компаний, которые представляли инновационные проекты в области: ICT, биотехнологии, новые материалы, нанотехнологии, мехатроника, экология, возобновляемые источники энергии, умный город.

ITA
ITALIAN TRADE AGENCY
ICE – Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane
ИЧЕ – Посольство Италии
Отдел по развитию торгового обмена
1926 90 2016

San Pietroburgo, .29.11.2016
Prot. P088201600
Settore: Beni Strumentali
Responsabile settore: Giosafat Rignno
Trade Analyst: Irina Karpinskaya

Бобовичу Александру Владимировичу

Кас. Поездка на BIAT– Биржу инноваций и высоких технологий, г. Катания с 1 по 4 марта 2017 г.

Уважаемый Александр Владимирович,

Посольство Италии, Отдел по развитию торгового обмена (ИЧЕ) свидетельствует свое почтение и сообщает о том, что в рамках программы " Piano Export Sud" предполагается проведение BIAT – Биржы инноваций и высоких технологий, которая пройдет в Италии в г. Катания (Сицилия) 1- 4 марта 2017 г.

В этом мероприятии примут участие около 116 итальянских компаний, которые представят инновационные проекты в области
- ICT
- биотехнологии
- новые материалы
- нанотехнологии
- мехатроника
- экология
- возобновляемые источники энергии
- умный город

Организаторы хотели бы пригласить на Биржу зарубежных партнеров из числа крупных компаний, научно-исследовательских центров, университетов, венчурных инвесторов и инвестиционных фондов, которые в течение двух дней смогут принять участие в тематических семинарах, симпозиумах и двусторонних встречах, а также посетить отдельные передовые кластеры.

Кроме того сообщаем, что все мероприятия на BIAT будут проходить в г. Катания и продлятся два дня по следующей предварительной программе:

2.03.2017 – пленарное заседание и технические секции, двухсторонние встречи
3.03.2017 – весь день посвящен двухсторонним встречам (B2B).

Агентство ИТА / ИЧЕ берет на себя оплату перелета и размещения зарубежных участников на период проведения мероприятия , кроме расходов экстра (прачечная, минибар, телефон, и т.п.).

На сайте innovationlab2017.ice.it

- можно получить дополнительную информацию о месте проведения отдельных мероприятий и общей программе,
- ознакомиться со 116 проектами на английском языке по отдельным отраслям,
- подобрать интересующие итальянские предприятия для проведения переговоров и составления индивидуальной программы двусторонних встреч (каждый участник делегации должен выбрать как минимум 10 итальянских компаний для встречи)
- сделать он-лайн регистрацию (после получения нашим центральным офисом заполненной анкеты делегата и подтверждения его участия в составе делегации)

Ufficio ICE San Pietroburgo
Teatralnaya Ploshad, 10
190068 San Pietroburgo, Russia
T + 7 812 312 3356, 312 3216, 571 8396 - F +7 812 314 8082
sanpietroburgo@ice.it
www.italtrade.com/rossija

ICE – Agenzia per la promozione all'estero e internazionalizzazione delle imprese italiane
via Liszt 21, 00144 Roma, Italia
www.ice.it
Codice Fiscale e Partita IVA IT12020391004

Для того, чтобы принять участие в мероприятии и войти в состав российской делегации, которая посетит BIAT, просим Вас направить подтверждение до 10 декабря 2016 и заполнить прилагаемую анкету.

Сообщаем также, что зарубежные делегации будут располагать отдельным рабочим пространством, а каждому участнику будут выделено специальное место для проведения двухсторонних встреч .

Просим принять во внимание, что официальным языком данного мероприятия является английский язык.

Позднее мы направим информацию о порядке подготовки документов для оформления визы.

В случае вашей заинтересованности мы просим вас любезно связаться с Отделом ИЧЕ в Санкт-Петербурге, направив e-mail на адрес sanpietroburgo@ice.it или позвонив по телефону +7 (812) 312-32-16, 312-33-56, 571-83-96. Контактное лицо – Карпинская Ирина

Пользуясь случаем, направляем Вам наилучшие пожелания и выражаем надежду на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.

С глубоким уважением

Зам. Директора

Джозафат Ригано

Письмо компании «Экспотроника»

Экспотроника
ООО «ЭКСПОТРОНИКА» • Москва, 119313, а/я 28
Тел.: (495) 234 22 10, тел./факс: (495) 234 22 26
E-mail: info@pta-expo.ru • www.pta-expo.ru

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПТА ВЫСТАВКА

Исх. № Э/17/27 от 27.02.17 г.

Вице-президенту ISA 2007-2008 гг.,
заместителю главы представительства
ISA в Российской Федерации
Бобовичу А.В.

Уважаемый Александр Владимирович!

Выставочная компания «ЭКСПОТРОНИКА» выражает благодарность Международному обществу автоматизации (ISA) за традиционную поддержку выставок и конференций «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА».

В продолжение сотрудничества просим Вас поддержать **X Специализированный форум-выставку «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА – Санкт-Петербург 2017»,** который состоится 6-8 июня 2017 г. в Санкт-Петербурге (ГУП «Водоканал», ул. Шпалерная, 56).

В программе форума запланированы следующие тематические сессии:

6 июня 2017 г., вторник

- Автоматизация в эпоху Индустрии 4.0
- Диспетчерское управление инфраструктурными объектами
- Практика автоматизации инженерных систем зданий
- Интеллектуальное здание будущего

7 июня 2017 г., среда

- Импортозамещение в автоматизации: миф или реальность?
- Промышленная автоматизация в проектах и решениях
- Интеллектуальные системы безопасности

8 июня 2017 г., четверг

- Технические семинары компаний ПРОСОФТ и ADLINK.

В связи с высокой значимостью поднимаемых на форуме вопросов для развития автоматизации в России, **просим Вас оказать официальную поддержку мероприятию:**

- предоставить приветствие участникам и гостям форума от имени Официального представителя ISA в РФ для размещения на сайте мероприятия;
- принять личное участие в торжественной церемонии открытия Форума 6 июня 2017 г.;
- осуществить рассылку информационного письма о форуме по базе партнеров;
- разместить анонс и web-баннер форума на сайте ISA.

Со своей стороны готовы:

- предоставить ISA в РФ статус Официального партнера форума и включить в перечень Официальной поддержки;
- разместить логотип и приветствие руководителя ISA в РФ на сайте мероприятия;
- разместить логотип ISA в РФ в рекламно-информационных материалах мероприятия;
- распространить материалы ISA в РФ в дни проведения форума среди посетителей и участников.

Надеемся на Ваше положительное решение и продолжение сотрудничества.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «ЭКСПОТРОНИКА» Колосова Н.Б.

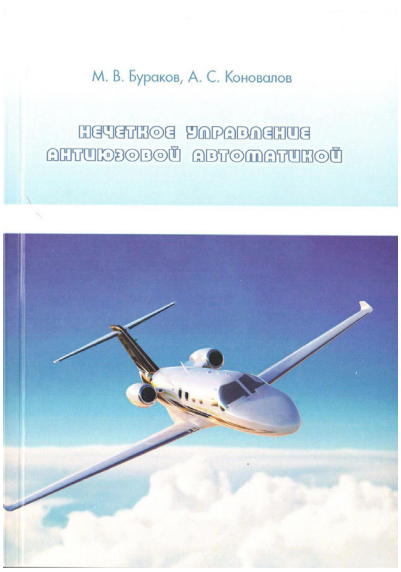
Исполнитель: Пискунова Н.А.
Тел: +7 (495) 234-22-10, piskunova@pta-expo.ru

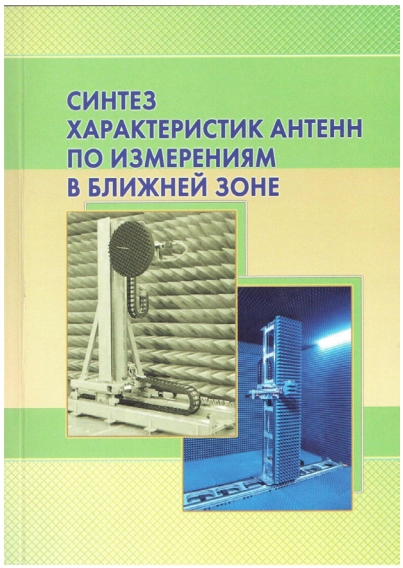
Новые поступления в центр знаний ISA в ГУАП

Доктор технических наук, директор Института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике ГУАП Шишлаков Владислав Федорович преподнес в дар центру знаний ISA в Российской Федерации, изданную в 2016 году книгу «Повышение качества подготовки инженерных кадров в области киберфизических систем».

Кандидат технических наук, доцент кафедры управления в технических системах ГУАП Бураков Михаил Владимирович преподнес в дар центру знаний ISA в РФ свою монографию «Нечеткое управление антиюзовой автоматикой».

Доктор экономических наук, ректор ГУАП Антохина Юлия Анатольевна и доктор технических наук, заведующий кафедрой радиотехнических и оптоэлектронных комплексов ГУАП Крячко Александр Федотович преподнесли в дар центру знаний ISA в РФ монографию «Синтез характеристик антенн по измерениям в ближней зоне».





Юбилей президента ГУАП

Исполнилось 70 лет со дня рождения Главы представительства ISA в РФ, президента Российской секции ISA 2002 года, президента ГУАП профессора Оводенко Анатолия Аркадьевича. В торжественной обстановке Оводенко Анатолий Аркадьевич получил из рук Губернатора Санкт-Петербурга знак отличия «За заслуги перед Санкт-Петербургом». Эта высокая награда – высшая региональная награда Санкт-Петербурга, которой награждаются, как правило, граждане, безупречно проработавшие в организациях, учреждениях и на

предприятиях, расположенных на территории Санкт-Петербурга, не менее 10 лет и внесшие значительный вклад в развитие города.

Ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина от имени исполкома ISA вручила А. А. Оводенко Почетный Диплом. Коллеги сердечно поздравили юбиляра.

Губернатор Санкт-Петербурга Г. С. Полтавченко вручил Почетный знак отличия «За заслуги перед Санкт-Петербургом» Главе представительства ISA в РФ А. А. Оводенко

Региональный отборочный турнир «Открытый турнир по интернету вещей. Санкт-Петербург»

С 4 по 7 апреля ГУАП провел региональный отборочный турнир, по правилам и стандартам WorldSkillsRussia «Открытый турнир по Интернету вещей. Санкт Петербург».

ГУАП имеет интересный и положительный опыт участия в мероприятиях под эгидой WorldSkills Russia. Так, в 2017 году в региональном чемпионате Санкт-Петербурга по компетенции «Программные решения для бизнеса» студент ГУАП Афанасьев Никита занял первое место, а сборная университета недавно вернулась с отборочных соревнований в Казани. С 2017 года взаимоотношения ГУАП с WorldSkills вышли на новый уровень – в феврале был подписан меморандум о взаимопонимании между ГУАП и союзом «Молодые профессионалы», который представляет в России всемирную некоммерческую ассоциацию WorldSkills International (WSI). В соответствии с данным меморандумом ГУАП вошел в международную рабочую группу

FutureSkills в качестве площадки по тестированию передовых компетенций на базе школы «Интернета вещей ГУАП».

На церемонии открытия турнира ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Юлия Анатольевна Антохина приветствовала представителей 7 команд, а также экспертов – специалистов по компетенциям FutureSkills и пожелала участникам и организаторам плодотворной работы. Стоит отметить, что среди участников турнира были не только студенты вузов, но и учащиеся школ и колледжей, участники соревнований Junior Skills, которые таким образом получили возможность попробовать силы во «взрослых» соревнованиях. В организации и проведении турнира большое участие приняли члены Российской секции ISA: профессор Крук Евгений Аврамович (президент Российской секции ISA 2007 года, проректор ГУАП по научной и инновационной деятельности), Сергеев Антон Валерьевич (начальник управления информатизации ГУАП) и Прохорова Вероника Борисовна (директор инженерной школы интернета вещей ГУАП).

Турнир, который в течение 4 дней проходил в ГУАП стал «первой ласточкой» совместной работы ГУАП и Союза «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia). Семь команд, представлявших различные учебные заведения Санкт-Петербурга, боролись за право стать участниками открытого турнира по технологиям Интернета вещей промышленного применения, который пройдёт в конце апреля в Москве. Эти соревнования в свою очередь станут отборочными для одного из главных турниров WSR в России – финала Национального чемпионата «Молодые профессионалы» в Краснодаре.

По итогам турнира в следующий этап проходили всего две команды, поэтому соревнования прошли в жесткой, конкурентной борьбе. Участники получили задание собрать на платформе ThingWorx демонстрационное облачное приложение по дистанционному мониторингу и управлению микроконтроллерами Arduino. Контроллеры, в свою очередь, имитировали сбор информации об окружающей среде и объектах, а также управление исполнительными устройствами. Итоговая IoT-система должна была обеспечить полную автоматизацию рабочего места оператора станка и мастера производства, с использованием технологий ThingWorx, Arduino, JS, а также сетевых интерфейсов, датчиков и сервоприводов. В итоге экспертный совет турнира выбрал две команды, которые будут представлять Санкт-Петербург на следующем этапе:

I место заняла команда факультета среднего профессионального образования ГУАП в составе: Устюжин Максим, Яковлев Артем.

II место – у команды Санкт-Петербургского государственного

электротехнического университета (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») в составе: Петрова Карина, Куценок Леонид.

Сертификаты участников и победителей представителям команд вручила ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина. В небольшой речи во время церемонии награждения она подчеркнула, что ГУАП планирует и далее развивать компетенции по стандартам WorldSkills в области Интернета вещей, промышленной автоматизации, информационной безопасности. После награждения участников турнира главный эксперт Национального чемпионата WorldSkills Russia 2017 по компетенции «Интернет вещей» Алексей Вадимович Корнилов вручил сертификаты экспертам, работавшим на турнире и отметил, что такие мероприятия помогают определить облик профессий будущего.

Участники отборочного турнира «Открытый турнир по интернету вещей Санкт-Петербурга»

X International Society of Automation student research long distance conference

С 17 по 21 апреля в ГУАП прошла 70-я международная научная студенческая конференция. В рамках конференции была проведена «X International Society of Automation (ISA) student research long distance conference». Студенты и аспиранты шести университетов из США, Италии, Российской Федерации и Индонезии выступили с докладами. Руководил работой конференции профессор Gerald Cockrell (президент ISA 2009 года). Право представить Российских студентов

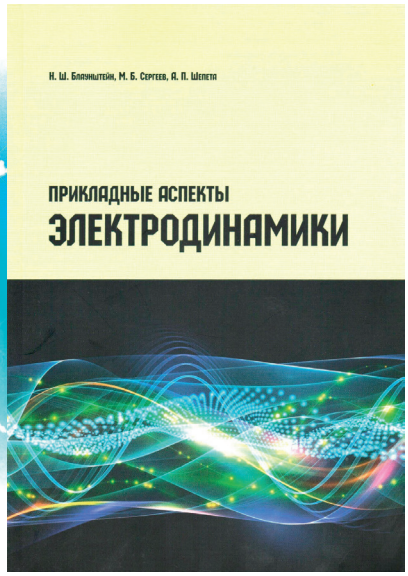
было предоставлено оргкомитетом конференции магистрантам ГУАП Вершининой Анне и Охременко Александре. Они выступили с докладом на английском языке на тему «Практические вопросы анализа и автоматизации работы систем аэровокзального комплекса на основе новых математических моделей и имитационного моделирования». Доклад вызвал большой интерес у участников конференции. Работой магистрантов руководил доцент кафедры системного анализа и логистики ГУАП, активный член Российской секции ISA Майоров Николай Николаевич. Решением международного жюри доклад студентов ГУАП признан лучшим. Вершинина и Охременко награждены Почетными дипломами ISA. Так же Почетным дипломом ISA отмечен их научный руководитель доцент ГУАП Н. Н. Майоров.

Идет заседание секции X ISA научной студенческой конференции

Новые поступления в центр знаний ISA в ГУАП

Доктор технических наук, профессор, проректор ГУАП по научной и инновационной деятельности, президент Российской секции ISA

2007 года Крук Евгений Аврамович преподнес в дар центру знаний ISA в Российской Федерации, изданную в 2017 году монографию «Оптическая связь: оптоволоконная, атмосферная» авторов Н. Ш. Блаунштейн, Е. А. Крук, М. Б. Сергеев.



Доктор технических наук, профессор, директор Института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, президент Российской секции ISA 2017 года Фетисов Владимир Андреевич преподнес в дар центру знаний ISA в РФ, изданное в 2017 году учебное пособие

«Введение в интеллектуальные транспортные системы» авторов С. А. Андронов, В. А. Фетисов.

Доктор технических наук, профессор кафедры проблемно-ориентированных вычислительных комплексов ГУАП, президент Российской секции ISA 2005 года Шепета Александр Павлович преподнес в дар центру знаний ISA в РФ, изданную в 2017 году монографию «Прикладные аспекты электродинамики» авторов Н. Ш. Блаунштейн, М. Б. Сергеев, А. П. Шепета.

Визит в США

По приглашению университета штата Индиана (ISU) директор ДЗНИТ ГУАП А. В. Бобович посетил ISU в период с 10 по 13 мая. Во время пребывания в США был подписан план совместных работ в рамках Договора о сотрудничестве между ГУАП и ISU на 2018 год. Бобович выступил на заседании секции «Kiwanis Club of Terre Haute» и принял участие в торжественной церемонии вручения дипломов выпускникам ISU 2017 года и работе ISA H&A committee.

Подписание плана совместных работ ISU и ГУАП

Огромный успех команды ГУАП

С 17 по 19 мая 2017 года команда «Aerospace Bruisers» совместной научно-исследовательской «Лаборатории проектирования и программирования робототехнических систем» Института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике ГУАП и Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук приняла участие в открытом Национальном этапе международных соревнований по робототехнике «RoboCupRussiaOpen 2017», который проводился в г. Томск. В соревнованиях приняли участие 140 команд из 14 городов России. Команда «Aerospace Bruisers» заняла 1 место в лиге человекоподобных роботов-футболистов «RoboCup Humanoid Soccer KidSize League» и будет представлять Российскую Федерацию на международных соревнованиях RoboCup Азиатско-Тихоокеанского региона в декабре 2017 года в г. Бангкоке (Таиланд).

Поздравляем

В соответствии с приказом Минобрнауки Мичурину Сергею Владимировичу, директору института непрерывного и дистанционного образования ГУАП вручен диплом доктора технических наук

Мичурин Сергей Владимирович

Премии Правительства Санкт-Петербурга за 2017 год

Постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 23.05.2017 № 383 «О присуждении премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в 2017 году» были утверждены лауреаты премии Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук. 26 мая в Актовом зале Смольного состоялось вручение наград лауреатам премий Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра Российской академии наук за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в 2017 году. Среди награжденных ряд активных членов Российской секции ISA:

- В номинации общественные науки – премия им. В. В. Новожилова вручена ректору ГУАП доктору экономических наук Юлии Анатольевне Антохиной – за цикл теоретико-прикладных работ, посвященных развитию теории ситуационного управления качеством проектов автономных вузов, а также инновационного обеспечения качества высшего образования в условиях международной интеграции.
- В номинации «Организационные решения по повышению качества подготовки специалистов» награжден авторский коллектив: Бобцов Алексей Алексеевич, директор мегафакультета компьютерных технологий университета ИТМО; Шишлаков Владислав Федорович, директор института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике ГУАП – за повышение качества подготовки инженерных кадров в области киберфизических систем.
- В номинации электро- и радиотехника, электроника и инфор-

мационные технологии — премия им. А.С.Попова вручена заместителю директора по научной работе федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургского института информатикии автоматизации Российской академии наук доктору технических наук Андрею Леонидовичу Ронжину — за цикл работ по разработке многомодальных систем окружающего интеллектуального пространства.

Вручение Премии Правительства Санкт-Петербурга профессору В. Ф. Шишлакову

Вручение Премии Правительства Санкт-Петербурга профессору А. Ф. Крячко, доценту В. А. Матьяшу и доценту Н. Н. Майорову

Вручение Премии им.В.В.Новожилова ректору ГУАП Ю. А. Антохиной

• В номинации «Научные достижения, способствующие повышению качества подготовки специалистов и кадров высшей квалификации» награжден авторский коллектив в составе: Крячко Александр Федотович, заведующий кафедрой радиотехнических и оптоэлектронных комплексов ГУАП, Майоров Николай Николаевич, доцент кафедры системного анализа и логистики, Матьяш Валерий Анатольевич, доцент кафедры компьютерных технологий и программной инженерии, — работники того же учреждения, — за работу «Научно-практические основы формирования высокотехнологичных квалификаций выпускников ГУАП».

Форум «ПТА – Санкт-Петербург 2017» объединил более 400 профессионалов в сфере автоматизации

08 июня 2017 г. в Санкт-Петербурге завершил работу трехдневный Форум «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-Санкт-Петербург 2017». В год 10-летнего юбилея мероприятие почти в два раза увеличило выставочную экспозицию, на которой участники демонстрировали интеллектуальные системы и компоненты. Деловая

программа впервые пополнилась обзором технологий для управления комфортной средой зданий и вопросами антитеррористической защиты. Центральной темой форума стало развитие технологий автоматизации зданий и технологических процессов с приходом четвертой промышленной революции. Посетителями и участниками мероприятия в этом году стали более 400 главных инженеров, специалистов по автоматизации и руководителей предприятий из разных городов России и стран СНГ. Организатор: ООО «ЭКСПОТРОНИКА».

На открытии с приветственным словом выступили вице-президент Ленинградской Областной ТПП Дюкарева Елена Владимировна, председатель комитета НП «АВОК» «Интеллектуальные здания и информационно-управляющие системы» Максименко Владимир Адамович, президент «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД» Гримитлин Александр Михайлович и директор по выставочной деятельности компании «ЭКСПОТРОНИКА» Колосова Надежда Борисовна.

В секции «Автоматизация в эпоху Индустрии 4.0» модератор форума Максименко Владимир Адамович рассказал, что стимулом развития рынка «умных» домов в России может стать ужесточение требований к ресурсосбережению и энергоэффективности при заключении госконтрактов. Минэнерго и Минстрой РФ работают над законопроектом, в соответствии с которым вместо аварийного жилья в России будут возводиться энергоэффективные «умные» дома. Жилые и общественные здания будут снабжать системами «умного» обогрева и «умного» освещения. Строительство таких энергоэффективных домов обойдется дороже всего на 5%, а экономия на отоплении и электроэнергии сохранит бюджет жильцам.

Докладчик от компании «ИнСАТ» отметил, что концепции Индустрии 4.0 соответствуют SCADA-системы четвертого поколения. В них отсутствует жесткое разделение функций по уровням, используется единое информационное пространство и облачные решения. Система четвертого поколения включает в себя функции CAD, Softlogic, SCADA, MES, ERP и BI. Выступающий также представил MasterSCADA – вертикально-интегрированную SCADA-систему российского производства, которая успешно внедрена на тысячах предприятий по всей России, в том числе, на объектах Газпром, РОСНЕФТЬ, Росатом, ИНТЕР РАО, ТГК-2.

В секции «Диспетчерское управление инфраструктурными объектами» генеральный директор компании Embedded Systems представил лабораторно подтвержденные данные о том, что использование автоматизации в системах вентиляции обеспечивает экономию ресурсов на 60%, в системах освещения – на 80%, системах отопления – на 40%. Снижение температуры в помещении на 1°C уменьшает затраты энергии на 6–7%. Развитие «умных» технологий сопровождается ростом объема данных. Для примера, 5 зданий, содержащих по 5 000 приборов и генерирующих данные с интервалом в 15 минут, создадут 876 000 000 записей в год. Для управления «умными» зданиями на основе собираемых больших данных нужна облачная платформа, интегрированная с бизнес-системами аналитики. На рынке уже существуют решения Embedded Systems, применяющие методы машинного обучения для управления климатом и рабочим пространством.

Значительная часть программы первого дня была посвящена практике автоматизации инженерных систем зданий. Куратор Санкт-Петербургского филиала KNX-User Club профессионалов России, СНГ и Балтии поднял тему ошибок, допускаемых системными интеграторами и заказчиками при работе над проектом. Компания REAL.Electro продолжила дискуссию в контексте взаимодействия партнера и дистрибьютора. О своих продуктах и реализованных на их основе проектах автоматизации рассказали предста-

вители компаний Siemens, JUNG, «Терконт», B.E.G. Россия, BE SMART, «Разумный дом», «Дизайн Студия Электроники». Обсуждение плавно перешло в формат круглого стола «Интеллектуальное здание — взгляд в будущее», по итогам которого наиболее активные участники получили заслуженные призы.

7 июня работу форума продолжила секция «Промышленная автоматизация в проектах и решениях». Профессор СПбПУ им. Петра Великого рассказал о концепции и истоках четвертой промышленной революции. Европейские инвестиции в технологии Индустрии 4.0 составят порядка 140 миллиардов евро в год. Какое место в этом процессе занимает Россия? План мероприятий «Дорожная Карта» Национальной технологической инициативы (НТИ) по направлению «Технет» ставит целью увеличить долю России на глобальном рынке услуг для цифрового предприятия с 0,28% до 1,5%. Объем самого рынка оценивается примерно в 773 млрд долларов, и это только часть потенциала технологий IIoT и Индустрии 4.0. Специалист компании ПРОСОФТ отметил, что внедрение промышленного интернета вещей ведет к трансформации «пирамиды» АСУ ТП в «дерево» АСУ ТП с виртуализацией процессов и самоорганизующейся сетью. Трансформация традиционных подходов в сфере промышленных сетей выводит на первый план набор стандартов Time Sensitive Network.

Выступления в секции «Технологии и новые возможности управления комфортной средой жизни» объединили технологии автоматизации с развитием архитектуры и дизайна. Представитель компании ESYLUX GmbH рассказал о решениях по созданию биодинамического освещения. Восприятие цветовой температуры человеческим глазом отвечает за правильное образование в организме гормонов мелатонина и кортизола, которые регулируют биоритмы. Мелатонин вырабатывается, когда на сетчатку глаза попадает «теплый» свет. Выработке гормона кортизол способствует «холодное» освещение. Управляя образованием мелатонина и кортизола в организме, можно добиться большей работоспособности днем,

качественного сна ночью, меньшей усталости и подверженности стрессам. От компании Gira слушатели узнали об автоматизации жилых помещений на базе протокола KNX и оборудования Gira, а также о принципах работы и этапах проектирования систем автоматизации жилых помещений, практическом применении стандарта KNX в управлении освещением, об интеграции элементов управления в едином дизайне электроустановочных изделий. Также были представлены новинки оборудования Gira, включая сенсорные панели управления и решения по визуализации с мобильных устройств. О том, как создать комфортные для жизни и работы световые сценарии, как дизайн и функциональность приборов помогают воплотить сложные идеи архитекторов, также рассказали представители компаний Embedded Systems и JUNG. Подобные вопросы на Форуме «ПТА. Санкт-Петербург 2017» поднимались впервые.

В завершение форума состоялась секция «Интеллектуальные системы безопасности» и круглый стол «Актуальные вопросы антитеррористической защиты объектов». Модератором выступил Лукьянов Виктор Алексеевич, председатель комитета по безопасности предпринимательской деятельности Ленинградской областной ТПП. Эксперт компании Bitdefender Россия рассказал, что «умные» розетки, видеокамеры, дверные замки и даже высокотехнологические игрушки помимо удобства таят в себе опасность, так как могут использоваться хакерами для проникновения в частную жизнь и в дом. Некоторые замки уязвимы к кибератакам путем перехвата пересылаемой информации, так что злоумышленнику не требуется дешифровывать сообщение. Данные с видеокамеры проходят через зашифрованное https-соединение. Однако смартфон и камера часто соединены через облачные сервисы, а направляемый в облако запрос оказывается незашифрованным. Системы «умный дом» также работают через приложение на мобильном телефоне. Злоумышленники могут взломать или заразить мобильный телефон и получить управление над всей «умной» системой. Любой гаджет, имеющий доступ в сеть – это приглашение хакера в вашу частную жизнь. Поэтому, начиная пользоваться какой-то высокотехнологичной вещью, необходимо подумать о средствах защиты от кибер-угроз.

Представитель компании «Равелин» сделал обзор биометрических технологий, применяемых в системах контроля и управления доступом (СКУД). Большую часть составляют задачи получения отпечатков пальцев и распознавания лиц. Меньшее распространение получили технологии считывания радужной оболочки глаза, геометрии руки, рисунка вен, голоса и почерка. В основе работы таких систем лежат сложные алгоритмы. Например, для распознавания лиц используются сверточные нейронные сети с объемом обучающей базы от 1 до 60 млн изображений.

8 июня спонсор форума компания ПРОСОФТ провела ежегодный семинар, посвященный новинкам и серийной продукции ADLINK. Слушатели познакомились с новыми решениями в области встраиваемых систем и комплексов автоматизации.

Официальную поддержку Форуму оказали: Международное общество автоматизации (ISA), Санкт-Петербургское региональное отделение Союза машиностроителей России, Ассоциация инженеров по вентиляции, отоплению, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике, Ленинградская областная Торгово-промышленная палата, Союз строительных организаций Ленинградской области, KNX Users Club России, СНГ и Балтии.

«КосмоШоу ГУАП», организованное 22 и 23 июня на фестивале GeekPicnic стало одним из самых заметных событий этого фестиваля

Посетители крупнейшего в России научно-популярного фестиваля GeekPicnic, который в течение двух дней проходил в Пулковском парке Санкт-Петербурга, с огромным интересом участвовали в мероприятиях «КосмоШоу ГУАП», проводимых на площадке ГУАП. Ежегодно этот фестиваль собирает десятки тысяч тех, кто следит за миром высоких технологий и стремится не пропустить ни одного новомодного гаджета. ГУАП впервые принимал участие в этом событии и, можно сказать, с ходу ворвался в число «фаворитов» с точки зрения зрительского интереса.

Участники «КосмосШоу ГУАП»

Так, огромной популярностью пользовался «Летающий поезд» – разработка студентов ГУАП, использующая технологии сверхпроводимости. Причем работе этого научно-популярного аттракциона не мешал ни периодически накрапывающий дождь, ни перебои с подачей электричества. С не меньшим интересом посетители площадки следили и за человекоподобными роботами-футболистами. Именно эти роботы под управлением команды студентов ГУАП стали в этом году победителями турнира RoboCup Russia Open-2017 и

осенью отправятся защищать честь России на международных соревнованиях в Бангкоке. «Роборука», система 3D-аэросъемки, робот для очистки солнечных панелей, электростатическая доска — все эти разработки студентов ГУАП тоже собирали немало зрителей, а сами разработчики с удовольствием рассказывали всем интересующимся о принципах работы этих высокотехнологичных устройств. Самые «технически продвинутые» гости фестиваля больше всего интересовались разработками в области интернета вещей, представленными в программе «КосмоШоу ГУАП» — автономной системой видеонаблюдения и специальным устройством, позволяющим идентифицировать курильщиков и весьма нетривиальным образом пропагандировать отказ от употребления табака. «КосмоШоу ГУАП» стало одним из самых заметных явлений фестиваля даже по сравнению с площадками гораздо более опытных участников. Научными руководителями ряда студенческих работ являются активные члены Российской секции ISA: доцент Майоров Николай Николаевич и старший преподаватель Сергеев Антон Валерьевич.

Торжественная церемония «Лучший выпускник вузов 2017»

27 июня в атриуме Петропавловской крепости чествовали лучших выпускников высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

Церемония награждения Виталия Ушакова

В XV церемонии принял участие губернатор города Георгий Сергеевич Полтавченко, члены правительства, ректоры высших учебных заведений, начальники военных училищ и академий и, конечно же, сами выпускники и члены их семей. ГУАП на торжественной церемонии представляла ректор университета Юлия Анатольевна Антохина (президент Российской секции ISA 2014 года). Лучшим выпускником ГУАП 2017 года признан Виталий Ушаков - серебряный призер Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу ISA (ESPC-2017).

XX International Conference for Young Researchers «Wave Electronics and Its Applications in the Information and Telecommunication Systems»

28 июня аспирант ГУАП Василий Казаков и студент ГУАП Артур Параскун (оба активные члены студенческой секции ISA ГУАП) представили на XX International Conference for Young Researchers «Wave Electronics and Its Applications in the Information and Telecommunication Systems» доклад «Spectral measurements by diffraction grating device with fiber-optics system of signal transmission». Доклад вызвал большой интерес участников конференции и был высоко отмечен оргкомитетом.

Участники конференции

Выставка «Студенты городу» – 2017

29 июня в Санкт-Петербурге прошла выставка дипломных проектов, выполненных студентами вузов Санкт-Петербурга по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга

«Студенты городу» – 2017. Пятерым выпускникам ГУАП 2017 года, выигравшим Конкурс, было предоставлено право выполнить дипломные проекты.

Победители конкурса «Студенты городу» – 2017 с ректором ГУАП Ю. А. Антохиной

Вице-губернатор Санкт-Петербурга В.В.Кириллов знакомится с работами студентов ГУАП

Член студенческой секции ISA Макарчук Наталия разработала проект по заданию Комитета по развитию транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга на тему «Мероприятия по совершенствованию организации перевозки пассажиров наземного ГПТ в совокупности с действующими и перспективными линиями Петербургского метрополитена». Руководил дипломным проектом кандидат технических наук, доцент Майоров Николай Николаевич (заместитель директора Института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, активный член Российской секции ISA). Вице губернатор Санкт-Петербурга Владимир Владимирович Кириллов, посетивший выставку, внимательно ознакомился с экспозицией ГУАП и поблагодарил студентов и руководителей. Ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина (президент Российской секции ISA 2014 года) и президент ГУАП Анатолий Аркадьевич Оводенко (Глава представительства ISA в Российской Федерации) представили губернатору студентов и их работы.

Заседание Европейского совета ISA в городе Милане (Италия)

6–8 июля делегация Российской секции ISA во главе с президентом секции директором института аэрокосмических приборов и систем профессором Фетисовым Владимиром Андреевичем приняла участие в работе Исполкома округа 12 ISA (EMEA) в городе Милане. На заседании Исполкома обнародованы итоги выборов вице-президента-секретаря округа 12. Им стал господин Ugo Baggi (Италия). Он сменит действующего вице-президента 12 округа 1 января 2019 года.

Участники заседания Исполкома ISA округа 12 в Милане

Большой успех студентов ГУАП в ESPC-2017

8 июля в Милане объявлены итоги XIII Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу ISA (ESPC-2017). В очередной раз большого успеха добились студенты и аспиранты ГУАП. Золотых медалей удостоены: Василий Казаков, Георгий Король, Артур Параскун, Мария Шелест и Евгения Петрашкевич. Серебряные медали будут вручены: Охременко Александре, Толубаевой Алёне, Григорьеву Евгению, Юдину Ивану, Баранову Ярославу, Ушакову Виталию, Вершининой Марии. Бронзовыми медалями отмечены работы Журавлева Артемия, Никишиной Марии, Решетиловой Светланы, Михеева Леонида, Перфирьева Алексея, Пожаровой Ксении.

Награды студентов

Визит делегации КНР в ГУАП

03 августа ГУАП посетила официальная делегация города Ухань (КНР), состоящая из государственных чиновников и представителей предприятий. В состав китайской делегации входили: SUN Zhijun, заместитель директора Организационного отдела Муниципального комитета г. Ухань, SONG Zhiping, заместитель директора Административного комитета Зоны высокотехнологических разработок Восточного озера г. Ухань, LEI Lijun, директор Организационного отдела Районного комитета Циншань, LI Weifan, директор Организационного отдела

Районного комитета Дунсиху, SUN Fan, заместитель начальника отдела Муниципального управления международной деятельности г. Ухань, WANG Feng, заместитель директора Управления высокотехнологичного промышленного строительства экономической зоны Аэропорта г. Ухань, YAN Changkun, заместитель генерального директора ООО «Оптическое волокно и кабели Янцзы», PAN Xincheng, председатель корпорации BOAD GROUP, Zhu Yun, ООО «Цзиюань Технико сервис» г. Ухань. В состав представителей ГУАП, участвующих во встрече, вошли активные члены Российской секции ISA: К. В. Лосев, проректор по международной деятельности ГУАП, президент Российской секции ISA 2015 года, А. Р. Бестугин, директор института радиоэлектроники и связи ГУАП, президент Российской секции ISA 2013 года, И. А. Киршина, заместитель директора института радиоэлектроники и связи. А. Р. Бестугин и старший научный сотрудник кафедры электроники и оптической связи О. В. Шакин познакомили иностранных гостей с деятельностью института и его перспективными разработками, что вызвало живой интерес представителей делегации КНР.В частности, китайских промышленников заинтересовал доклад по оптотехнике, и они выразили намерение предоставить промышленную базу и финансирование для реализации проекта на взаимовыгодной основе.

Совместное заседание делегации КНР и ГУАП

XXVI международная научно-техническая конференция

В сентябре делегация студентов Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) во главе с членом Российской секции ISA профессором, доктором технических наук, заведующим кафедрой информационно-сетевых технологий ГУАП Осиповым Леонидом Андрониковичем приняла активное участие в работе международной научно-технической конференции «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации», которая ежегодно проводится в городе Алушта. В программу конференции было включено более 200 докладов, большую часть которых представили молодые специалисты, аспиранты и студенты. Круг проблем, обсуждаемых в работе 10 секций, включал самые разные темы: интеллектуальные системы управления, беспилотные летательные аппараты, информационные технологии в различных областях приборостроения. Студенты ГУАП достойно представили вуз. Лучшими были признаны доклады: Ивановой Марии, Сергеева Александра, Бобиной Анны, Ким Алексея, Гусмановой Муниры и Печенина Дмитрия. Они награждены Почетными дипломами и ценными подарками.

Участники XXVI международной научно-технической конференции в Алуште

X Петербургский международный инновационный форум

20 сентября в КВЦ «Экспофорум» торжественно открылись X Петербургский международный инновационный форум, XXI Международный форум «Российский промышленник», а также общегородская Ярмарка вакансий и учебных рабочих мест. В церемонии открытия приняли участие Губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко, статс-секретарь – заместитель министра экономического развития РФ Олег Фомичев, председатель Правления ООО «УК «Роснано» Анатолий Чубайс, президент Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга Анатолий Турчак и Генеральный директор ООО «Экспофорум-Интернешнл» Сергей Воронков.

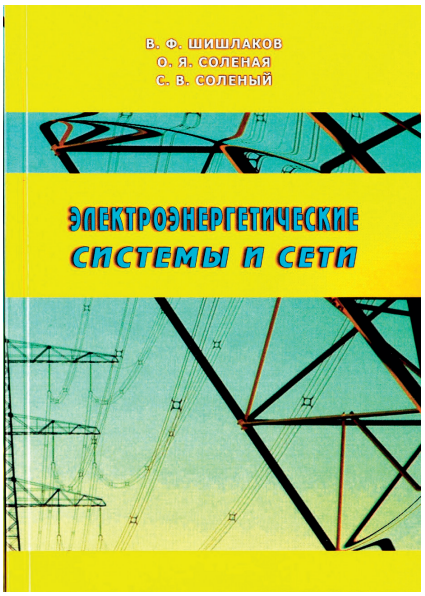
Губернатор Санкт-Петербурга Г.С.Полтавченко и Председатель Правления ООО «УК«Роснано» А.Б.Чубайс знакомятся с экспозицией ГУАП

В рамках этой выставки ГУАП представил студенческие разработки в экспозиции, организованной Комитетом по науке и высшей школе. Тематикой экспозиции, представляющей передовые достижения и инновационные разработки вузов и научных организаций, стал «Год экологии». Студентов и их работы представляли ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Юлия Антохина и активные члены Российской секции ISA, начальник управления информатизации ГУАП

Антон Сергеев и доцент кафедры электромеханики и робототехники ГУАП Сергей Солёный. Анатолий Чубайс особо заинтересовался «Автоматизированной системой очистки солнечных батарей», представленной Институтом инновационных технологий в электромеханике и робототехнике ГУАП. Председатель Правления ООО «УК «Роснано» отметил высокое практическое значение и востребованность данной разработки и предложил свою помощь в поиске заказчиков.

Дар центру знаний ISA

Активный член Российской секции ISA, директор института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике ГУАП, доктор технических наук, профессор Шишлаков Владислав Федорович преподнес в дар центру знаний ISA в Российской Федерации, изданные в 2017 году книги «Электроэнергетические системы и сети» и «Основы электроснабжения объектов отрасли» авторов: В. Ф. Шишлаков, О. Я. Солёная, С. В. Солёный.



Отборочный этап чемпионата по стандартам WorldSkills

С 25 по 27 октября в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения (ГУАП) был проведен отборочный этап чемпионата по стандартам WorldSkills Russia (WSR, союз «Молодые профессионалы»). Открыл чемпионат президент ГУАП, Глава представительства международного общества автоматизации (ISA) в РФ Анатолий Аркадиевич Оводенко. Большую

работу по организации и проведению чемпионата провел оргкомитет во главе с ректором ГУАП, президентом Российской секции ISA 2014 года Юлией Анатольевной Антохиной. В состав оргкомитета входил активный член Российской секции ISA, начальник управления информатизации ГУАП Антон Валерьевич Сергеев. Соревнования проходили по 5 компетенциям, 4 из которых относятся к категории FutureSkills (профессии будущего): интернет вещей, корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности, организация эффективного производства, инженерия космических систем, программные решения для бизнеса. Необходимо отметить, что ГУАП лидирует в рамках инициативы WSR FutureSkills по созданию «профессий будущего» и опережающей подготовке кадров. Проект FutureSkills обусловлен стремительными глобальными изменениями в сфере технологий и производства, которые диктуют новые требования к кадрам и к их подготовке. Основные треки FutureSkills нацелены на проектирование новых компетенций, востребованных в условиях цифровой экономики, выявление трансформирующихся компетенций и проектирование путей их трансформации.

Студенты-участники чемпионата

В 2016 году ГУАП создал новую компетенцию «Интернет вещей» в партнерстве с компанией PTC. В 2017 году совместно со своими

партнерами ВУЗ подготовил 2 новых компетенции. В партнерстве с компанией Infowatch создана компетенция «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности». А компания Fanuc принимает участие в разработке компетенции «Организация эффективного производства». Обе компетенции будут представлены на национальных чемпионатах HiTech (Екатеринбург, ноябрь 2017 г.) и DigitalSkills (Казань, декабрь 2017 г.). В 2018 году ГУАП планирует вывод ещё двух компетенций по облачным технологиям и робототехнике.

Очередные поступления в центр знаний ISA

Активные члены Российской секции ISA Юлия Анатольевна Антохина, ректор ГУАП, президент Российской секции 2014 года и Семенова Елена Георгиевна, директор института инноватики и базовой магистерской подготовки ГУАП, президент Российской секции ISA 2011 года преподнесли в дар центру знаний ISA в Российской Федерации, изданные в 2017 году книги «Управление рисками инновационной деятельности в радиоэлектронной промышленности», авторы: Ю. А. Антохина, А. Г. Варжапетян, Н. Н. Иванов, Е. Г. Семёнова, А. В. Фомина и «Информационная поддержка процессов улучшения качества технических объектов», авторы: Ю. А. Антохина, А. Г. Варжапетян, Е. Г. Семёнова.

Успех аспирантов и студентов

Члены Российской студенческой секции ISA, аспиранты ГУАП: Курлов Алексей, Казаков Василий и Лосев Виктор, а также студент ГУАП Параскун Артур, стали победителями конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга.

Национальный межвузовский чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)

Национальный межвузовский чемпионат для студентов вузов впервые прошёл в Москве с 28 ноября по 1 декабря 2017 года на площадке 75-го павильона ВДНХ. В соревнованиях по профессиональному мастерству приняли участие свыше 400 конкурсантов – бакалавры и специалисты из 77 вузов страны, показавшие в ходе отборочных этапов наиболее высокие результаты в составе своих сборных. Отборочные вузовские чемпионаты стартовали 1 сентября 2017 года. Их провели более 60 российских высших учебных заведений по всей России, в том числе и Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения. ГУАП принял участие в национальных соревнованиях по трем компетенциям: «Интернет вещей», «Инженерия космических систем» и «Программные решения для бизнеса». Команда студентов ГУАП по компетенции «Интернет вещей» в составе Устюжина Максима и Котовой Анастасии заняла первое место и была награждена золотыми медалями чемпионата. Компетенция «Интернет вещей» относится к категории Future Skills (профессии будущего) и направлена на подготовку специалистов по комплексной автоматизации и роботизации производства, с использованием самых передовых промышленных технологий. Компетенция создана в 2016 г. при поддержке компаний PTC и Fanuc. Команда ГУАП по «Инженерии космических систем» в составе: Афанасьева Вадима, Матвеева Михаила и Уколовой Анастасии заняла третье место. Большой объём работы по подготовке к чемпионату команд и экспертов взяли на себя лаборатория Интернета вещей Инженерной школы ГУАП (руководитель активный член Российской секции ISA Сергеев Антон Валерьевич), Институт информационных систем и защиты информации ГУАП (директор Тюрликов Андрей Михайлович) и факультет среднего профессионального обучения ГУАП (декан Чернова Наталья Алексеев-

на). Именно в этих научно-образовательных центрах ГУАП, давно имеющих прямые контакты с индустриальными партнёрами, выстроена система подготовки высококвалифицированных специалистов. И успех в чемпионате — это закономерный итог современной модели обучения, построенной на реальных задачах индустрии с использованием современного оборудования и технологий. Победы студентов являются логичным следствием той последовательной работы, которую проводит руководство ГУАП, его институтов и инженерной школы по поддержке активности ГУАП в чемпионатах WorldSkills и выводе новых компетенций.Активная фаза сотрудничества ГУАП и WorldSkills началась в феврале 2017 г., когда ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Юлия Анатольевна Антохина и директор Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» Роберт Уразов подписали меморандум о взаимопонимании для участников международной рабочей группы FutureSkills («Профессии будущего»).

Участники межвузовского чемпионата

2018

Президент секции
доцент А. С. Будагов

Новогодние поздравления

В канун Нового года в адрес Российской секции международного общества автоматизации (ISA) поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, Испании, США, Австралии, Бразилии, Канады, Голландии, Катара. Среди поздравивших российскую секцию ISA традиционно такие известные университетские центры как MIT, университет штата Индиана, Университет Джорджии (США), университет Катании и университет Энна «Kore» (Италия), университет Вальядолида (Испания), Технологический институт города Корк (Ирландия).

Благодарственное письмо выставочной компании «Экспотроника»

Экспотроника
ООО «ЭКСПОТРОНИКА» • Москва, 119313, а/я 28
Тел.: (495) 234 22 10, тел./факс: (495) 234 22 26
E-mail: info@pta-expo.ru • www.pta-expo.ru

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПТА ВЫСТАВКА

Исх. № Э/1/16 от 16.01.18 г.

Вице-президенту ISA 2007-2008 гг.,
заместителю главы представительства
ISA в Российской Федерации
Бобовичу А.В.

Уважаемый Александр Владимирович!

Выставочная компания «ЭКСПОТРОНИКА» выражает благодарность Международному обществу автоматизации (ISA) за традиционную поддержку выставок и конференций «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА».

В продолжение сотрудничества просим Вас поддержать **XI Специализированную выставку-форум «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА – Санкт-Петербург 2018»,** который состоится 5-7 июня 2018 г. в Санкт-Петербурге (КДЦ «Club House», пр. Медиков, дом. 2, лит. А).

В деловой программе запланированы следующие тематические сессии:

5 июня 2018 г., вторник

- Автоматизация в эпоху Индустрии 4.0
- Диспетчерское управление инфраструктурными объектами
- Практика автоматизации инженерных систем зданий
- Интеллектуальное здание будущего

6 июня 2018 г., среда

- Импортозамещение в автоматизации: миф или реальность?
- Промышленная автоматизация в проектах и решениях
- Интеллектуальные системы безопасности

7 июня 2018 г., четверг

- Семинары компаний.

В связи с высокой значимостью поднимаемых на форуме вопросов для развития автоматизации в России, **просим Вас оказать официальную поддержку мероприятию:**

- предоставить приветствие участникам и гостям форума от имени Официального представителя ISA в РФ для размещения на сайте мероприятия;
- принять личное участие в торжественной церемонии открытия выставки-форума 5 июня 2018 г.;
- осуществить рассылку информационного письма о форуме по базе партнеров;
- разместить анонс и web-баннер форума на сайте ISA.

Со своей стороны готовы:

- предоставить ISA в РФ статус Официального партнера форума и включить в перечень Официальной поддержки;
- разместить логотип и приветствие руководителя ISA в РФ на сайте мероприятия;
- разместить логотип ISA в РФ в рекламно-информационных материалах мероприятия;
- распространить материалы ISA в РФ в дни проведения форума среди посетителей и участников.

Надеемся на Ваше положительное решение и продолжение сотрудничества.

С уважением,
Директор по выставочной деятельности
ООО «ЭКСПОТРОНИКА» Колосова Н.Б.

Исполнитель: Голуб М.В.
Тел: +7 (812) 448-03-38, golub@pta-expo.ru

Заседание Президиума ISA РФ

5 февраля в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вели ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Юлия Анатольевна Антохина и Глава представительства ISA в РФ, президент ГУАП Оводенко Анатолий Аркадьевич с отчетом о проделанной работе в 2017 году выступил президент секции 2017 года, директор Института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, доктор технических наук, профессор Фетисов Владимир Андреевич. Его деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2018 год выступил президент Российской секции ISA 2018 года, директор института технологий предпринимательства ГУАП, доктор экономических наук Артур Суренович Будагов. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор А. А. Оводенко вручил В. А. Фетисову специальный знак паст президента секции. На заседании Президиума объявлены итоги выборов на пост президента- секретаря Российской секции ISA. Им стал директор Института непрерывного и дистанционного образования ГУАП доктор технических наук Мичурин Сергей Владимирович, который вступит в должность президента секции 1 января 2019 года.

Всероссийский день науки

8 февраля, во всероссийский День науки, в культурно-досуговом центре «Московский» собрались представители научных центров, учебных заведений, а также высокотехнологичных предприятий промышленности, имеющих прямое отношение к Московскому району Санкт-Петербурга. Большая группа сотрудников и преподавателей ГУАП приняла участие в этом событии. Программа торжественного собрания научного сообщества включала в себя выступления представителей промышленности и администрации города, поздравления от творческих коллективов КДЦ «Московский», а также награждение лучших представителей науки и образования, работающих на территории Московского района. Специальными наградами администрации Московского района были отмечены активные члены Российской секции ISA: Шишлаков Владислав Федорович (директор Института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике ГУАП) и Семёнова Елена Георгиевна (директор Института инноватики и базовой магистерской подготовки ГУАП).

Вручение награды профессору Е. Г. Семеновой

Вручение награды профессору В. Ф. Шишлакову

Открытый региональный чемпионат «Молодые профессионалы»

4 марта 2018 года на площадке Инженерной школы ГУАП был проведен 2-й этап открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkill Russia) Санкт-Петербурга по компетенции «Интернет вещей». К участию в соревнованиях были приглашены ко-

манды студентов колледжей Санкт-Петербурга и молодые специалисты предприятий города. Возрастная категория: с 16 до 22 лет. Чемпионат собрал команды и экспертов по направлению «Интернет вещей» из ведущих средних профессиональных организаций города. Компетенция «Интернет вещей» относится к категории Future Skills (Профессии будущего) и направлена на подготовку специалистов по комплексной автоматизации и роботизации производства, с использованием самых передовых промышленных технологий. Компетенция создана в 2016 г. при поддержке компаниями PTC и Fanuc. Открытие прошло в доброжелательной, и деловой атмосфере. К участникам чемпионата с приветственным словом обратились представитель Регионального координационного центра WorldSkills в Санкт-Петербурге Смирнова Наталия Евгеньевна и председатель организационного комитета соревнования, начальник Управления информатизации ГУАП активный член Российской секции ISA Сергеев Антон Валерьевич.

71-я Международная научная студенческая конференция ГУАП

С 16 по 20 апреля в ГУАП прошла 71-я международная научная студенческая конференция. В рамках конференции была проведена «XI International Society of Automation (ISA) student research long distance conference».

С докладом выступает студент Ростислав Шаниязов

Студенты и аспиранты шести университетов – из США, Италии, Испании, Российской Федерации и Индонезии, выступили с докладами. Руководил работой конференции профессор Gerald Cockrell (президент ISA 2009 года), Университет штата Индиана (США). Право представить российских студентов было предоставлено оргкомитетом конференции студентам ГУАП Шаниязову Ростиславу и Добровольской Ангелине. Они выступили с докладами на английском языке на тему «Анализ выигрыша при квадратурной амплитудной модуляции с экспоненциальным распределением» и «Автоматизация процесса принятия решений оценки пассажиропотоков на основе моделирования и эффективности работы транспортных узлов» соответственно. Оба доклада вызвали большой интерес у участников конференции. Работой Ростислава руководит начальник управления информатизации ГУАП, активный член Российской секции ISA Сергеев Антон Валерьевич. Работой Ангелины руководит доцент кафедры системного анализа и логистики ГУАП, активный член Российской секции ISA Майоров Николай Николаевич. Решением международного жюри доклады студентов ГУАП признаны лучшими. Шаниязов и Добровольская награждены Почетными дипломами ISA. Научные руководители А. В. Сергеев и Н. Н. Майоров отмечены Почетными дипломами ISA.

Совместная исследовательская лаборатория кибербезопасности ГУАП-InfoWatch

Группа компаний (ГК) «InfoWatch» и ГУАП открывали «Совместную исследовательскую лабораторию кибербезопасности ГУАП-InfoWatch». Соглашение о создании Лаборатории подписали 18 апреля 2018 г. на площадке «Петербургского Цифрового форума» ректор ГУАП (президент Российской секции ISA 2014 года) Юлия Анатольевна Антохина и президент ГК InfoWatch Наталья Ивановна Касперская. Помимо подписания соглашения, 18 апреля состоялось торжественное открытие Лаборатории в Инженерной школе Интернета вещей ГУАП. В рамках мероприятия прошло выступление президента ГК «InfoWatch» Натальи Ивановны Касперской.Лаборатория создана в Инженерной школе Интернета вещей ГУАП с целью развития инновационной и образовательной деятельности, проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области защиты информации с использованием технологий, решений, продуктов АО «ИнфоВотч». Открытие совместной Лаборатории является

логичным продолжением тесного сотрудничества, которое наметилось между ГУАП и ГК Инфовотч в области защиты информации и новых образовательных технологий. Планируется, что Лаборатория станет центром компетенции по технологиям ИнфоВотч в Северо-Западном регионе и базой для подготовки специалистов по компетенции WorldSkills «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ» в национальном масштабе. Отличным примером такого сотрудничества является совместное создание в 2017 году новой компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности» по стандартам WorldSkills, которая была представлена и вызвала большой интерес на IV Национальном чемпионате сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности в Екатеринбурге (WorldSkills Hi-Tech) и национальном отраслевом чемпионате цифровых профессий Digital Skills в Иннополисе. Компетенция была с большим интересом принята национальным экспертным сообществом в области защите информации, помогая улучшить практическую подготовку специалистов по кибербезопасности через использование соревновательных элементов по стандартам WorldSkills и передовых технологий InfoWatch.

Ректор ГУАП профессор Ю.А.Антохина и президент ГК «InfoWatch» Н.И.Касперская на церемонии открытия «Совместной исследовательской лаборатории ГУАП-InfoWatch»

Заседание Исполкома ISA округа 12 в Мадриде

27–28 апреля 2018 года делегация Российской секции ISA приняла участие в работе Исполкома Европейского совета ISA в городе Мадрид. На заседании Исполкома обнародованы итоги XIV ISA European Students Paper Competition (ESPC-2018).

Участники заседания Исполкома ISA округа 12 в Мадриде

Студенты и аспиранты ГУАП – члены студенческой секции ISA ГУАП в очередной раз показали прекрасные результаты. Золотых медалей удостоены: Александр Чабаненко, Шаниязов Ростислав, Акопян Белла, Шабанова Александра, Шелест Мария, Тарала Махим. Серебряные медали вручены: Добровольской Ангелине, Соколовой Юлии, Герасимову Серафиму, Виноградову Александру. Бронзовые награды получили: Григорьев Евгений, Ефимова Любовь, Рыжов Филип, Исакова Наталия и Емельянов Георгий.

Заслуженные награды ISA

Почетными дипломами ISA награждены активные члены Российской секции ISA: Киршина Ирина Анатольевна, Павлов Игорь Александрович (президент Российской секции ISA 2010 года), Семенова Елена Георгиевна (президент Российской секции ISA 2011 года), Артур Суренович Будагов (президент Российской секции ISA 2018 года).

Вручение сертификатов университета штата Индиана

24 мая в Демонстрационном зале НИТ ГУАП профессор университета штата Индиана (США), президент ISA 2009 года, Почетный доктор ГУАП Gerald Cockrell принял участие в заключительном занятии интернет-семинара «Управление проектами». Профессор Cockrell уже в тринадцатый раз провел семинар. За эти годы около 340 студентов, аспирантов, преподавателей ГУАП и членов регулярной и студенческой секций ISA приняли в нем участие. Президент Российской секции ISA 2018 года, доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, директор института технологий предпринимательства ГУАП Артур Суренович Будагов вручил от имени профессора Gerald Cockrell сертификаты университета штата Индиана студентам и преподавателям – слушателям семинара, успешно завершившим программу.

Вручение сертификатов ISU

Задание ученого совета ГУАП

24 мая на заседании ученого Совета университета ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина вручила студентам и аспирантам – по-

Победители ESPC-2018 с ректором ГУАП профессором Ю. А. Антохиной

Ректор ГУАП Ю. А. Антохина вручает Почетный Диплом ISA президенту секции 2018 года А. С. Будагову

Ректор ГУАП Ю. А. Антохина вручает Почетный Диплом ISA президенту секции 2011 года Е. Г. Семёновой

бедителям XIV Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу ISA Почетные дипломы и золотые медали. Награды получили: Мария Шелест; Александр Чабаненко; Белла Акопян; Александра Шабанова; Ростислав Шаниязов; Максим Тарала.

Команда университета стала победителем в общем командном зачете.

Почетными дипломами ISA награждены Семенова Елена Георгиевна и Артур Суренович Будагов.

Торжественная церемония награждения победителей открытого отборочного чемпионата на базе Инженерной школы ГУАП

24 мая была проведена торжественная церемония награждения победителей открытого отборочного чемпионата на базе Инженерной школы ГУАП.

В 2018 году чемпионат состоялся во второй раз и это событие прочно вошло в число крупнейших мероприятий WorldSkills, проводимых в Петербурге. В соревнованиях приняли участие более 100 студентов и экспертов из 5 образовательных организаций Москвы и Санкт-Петербурга. Соревнования проходили по шести компетенциям: программные решения для бизнеса, инженерия космических систем, интернет вещей, корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности, интернет маркетинг, рекрутинг. Компетенции «рекрутинг» и «интернет маркетинг» были представлены Московским государственным образовательным комплексом (МГОК). Остальные представляли эксперты ГУАП совместно с технологическими и индустриальными партнерами. Площадки чемпионата посетили представители индустриальных партнёров ГУАП – ГК Роскосмос, холдинга Ленполиграфмаш, ЗАО Ирисофт, ГК «InfoWatch», а также комитетов Правительства города. На церемонии награждения, которая прошла в научно-выставочном центре ГУАП «Да Винчи» обладателям трех призовых мест по каждой компетенции вручили дипломы и подарки, а экспертам – сертификаты, подтверждающие их статус в каждой конкретной компетенции.

Награды победителям вручили: ректор ГУАП, председатель оргкомитета II открытого отборочного чемпионата ГУАП по стандартам Worldskill Russia, президент Российской секции ISA 2014 Юлия Анатольевна Антохина, директор института радиотехники, электроники и связи ГУАП, президент Российской секции ISA 2013 года, Александр Роальдович Бестугин, начальник управления информа-

тизации ГУАП, активный член Российской секции ISA, главный эксперт компетенции WordsSkill Russia «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности» Антон Валерьевич Сергеев. По итогам отборочного чемпионата были определены студенты, которые примут участие в Национальном межвузовском чемпионате по стандартам WorldSkills, который пройдет в конце 2018 года в Москве.

Миссия всемирной ассоциации WorldSkills – развитие высоких профессиональных стандартов. Для достижения этого организуются и проводятся профессиональные соревнования, в том числе по новым цифровым профессиям, различного уровня для молодых людей в возрасте до 22 лет. В нашей стране эта идея получила новое развитие в виде FutureSkills – российской инициативы проведения соревнований, а также исследований в области компетенций, представляющих профессии будущего. В 2017 году ГУАП вошел в международную рабочую группу FutureSkills, занимающуюся поиском и выработкой наиболее востребованных в ближайшее десятилетие «компетенций будущего». Открытый отборочный вузовский чемпионат WorldSkills Russia – новый этап развития этого сотрудничества.

Участники чемпионата

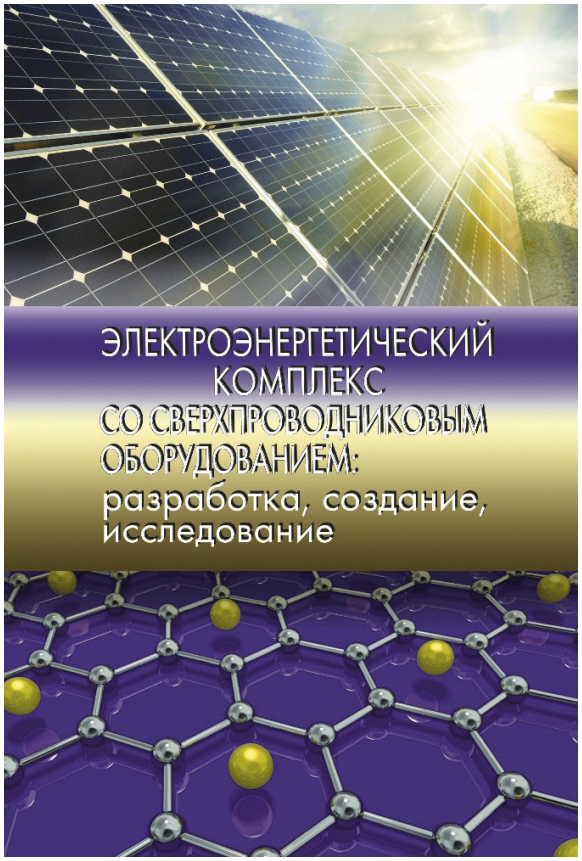
Премия Правительства Санкт-Петербурга за 2018 год

Распоряжением Комитета по науке и высшей школе от 07.05.2018 № 47 присуждены премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования в 2018 году.

Лауреатом премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования 2018 года в номинации «Организационные решения по повышению качества подготовки специалистов» в составе авторского коллектива стала Киршина Ирина Анатольевна, доцент кафедры конструирования и технологий электронных и лазерных средств, заместитель директора Института радиотехники, электроники и связи Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, активный член российской секции ISA, – за работу «Создание интегрированных инновационных научно-образовательных структур как инструмента подготовки профессиональных кадров в области инженерно-технического образования».

Очередной дар центру знаний ISA в ГУАП

Директор института инновационных технологий в электромеханике и энергетике ГУАП, доктор технических наук, профессор, активный член Российской секции ISA Шишлаков Владислав Федорович преподнес в дар центру знаний ISA в РФ, изданную в 2018 году монографию «Электроэнергетический комплекс со сверхпроводниковым оборудованием: разработка, создание, исследование» авторов М. В. Бураков, С. В. Соленый, С. С. Тимофеев, М. А. Турубанов, Д. В. Шишлаков, В. Ф. Шишлаков. Под редакцией В. Ф. Шишлакова, Ю. А. Антохиной.



Присвоение ученого звания профессор.

Приказом Минобрнауки России № 630/нк от 15.06.2018 «О присвоении ученых званий профессора и доцента» присвоено ученое звание профессор Антохиной Юлии Анатольевне, ректору ГУАП, президенту Российской секции ISA 2014 года.

Заседание Президиума ISA РФ

18 июня в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло очередное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вели ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Юлия Анатольевна Антохина и Глава представительства ISA в РФ, президент ГУАП Оводенко Анатолий Аркадьевич, с отчетом за первое полугодие 2018 года выступил президент Российской секции ISA 2018 года, директор института технологий предпринимательства ГУАП, доктор экономических наук Артур Суренович Будагов. Члены Президиума обсудили проект плана подготовки к 25-летнему юбилею Российской Санкт-Петербургской секции ISA.

Участники заседания Президиума ISA в РФ

Благодарственное письмо выставочной компании «Экспотроника»

Экспотроника
ООО «ЭКСПОТРОНИКА» • Москва, 119313, а/я 28
Тел.: (495) 234 22 10, тел./факс: (495) 234 22 26
E-mail: info@pta-expo.ru • www.pta-expo.ru

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПТА ВЫСТАВКА

Исх. № Э/14/25 от 25.06.2018

Вице-президенту ISA 2007-2008 гг.,
заместителю главы представительства ISA
в Российской Федерации
Бобовичу А.В

Уважаемый Александр Владимирович!

Компания «ЭКСПОТРОНИКА» — организатор выставок и конференций «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА». Наши мероприятия помогают внедрять самые современные технологии автоматизации и управления на современных предприятиях, в зданиях, на инфраструктурных объектах и транспорте. Города проведения — Москва, Екатеринбург, Санкт-Петербург, Новосибирск и Казань. К настоящему времени состоялось 63 мероприятия, в которых приняла участие 1 141 компания, а с докладами выступили 1 288 спикеров.

За годы работы мероприятия «ЭКСПОТРОНИКИ», прочно зарекомендовавшие себя как эффективные площадки, где высококвалифицированные специалисты объединяются для налаживания сотрудничества, обмена опытом, обсуждения последних разработок и новых тенденций в сфере технологий автоматизации, — посетили 122 400 специалистов из 15 стран.

Просим Вас оказать официальную поддержку и помощь в привлечении к участию производителей оборудования и программного обеспечения для автоматизации предприятий отечественной промышленности в выставочной экспозиции и деловой программе XVIII **Международной специализированной выставки «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2018».** Мероприятие состоится 17 октября – 19 октября 2018 года, в ЦВК «Экспоцентр», г. Москва.

Выставка **«ПТА»** на протяжении 17 лет демонстрирует новое оборудование, технологии, и решения, которые способствуют модернизации отечественного промышленного фонда и, как следствие, росту экономики. Главная цель организаторов — обеспечить идеальные условия для продуктивного общения специалистов отрасли.

В этом году в центре внимания **«ПТА»** окажутся столь актуальные вопросы технологического импортозамещения, успешные проекты автоматизации на отечественных предприятиях. Ведущие российские и зарубежные производители представят новинки оборудования и программного обеспечения для АСУ ТП и встраиваемых систем, расскажут об используемых в этой области технологиях. Представители предприятий из России и других стран поделятся практическим опытом разработки и внедрения систем автоматизации на своем производстве. Системные интеграторы расскажут о предлагаемых услугах в области модернизации производства и автоматизации технологических процессов.

Целевая аудитория мероприятия: руководители и специалисты служб АСУ ТП и профильных подразделений промышленных предприятий, специалисты по разработке и

внедрению систем автоматизации на объектах промышленности, энергетики, транспорта, строительства, руководители и специалисты строительных, девелоперских и инвестиционных компаний, профильных департаментов региональных органов власти.

В связи с этим мы выражаем надежду на Ваше положительное решение и долгосрочное сотрудничество.

С уважением,
генеральный директор
ООО «ЭКСПОТРОНИКА» Ядрихинский Д.В.

Исполнитель: Щедринская Е.В.
Тел: +7 (495) 234-22-10, schedrinskaya@pta-expo.ru

Награды лучшим студентам Санкт-Петербурга 2018 года

27 июня в Атриуме Комендантского дома Петропавловской крепости поздравили лучших выпускников вузов Санкт-Петербурга 2018 года.

Церемония награждения Анастасии Петрушевской

В день молодежи России лучшие выпускники вузов города получили памятные подарки из рук вице-губернатора Санкт-Петербурга Вла-

димира Кириллова. Лучшим выпускником ГУАП 2018 года стала магистр института ИБМП Анастасия Петрушевская – победитель многих конкурсов и олимпиад в области научно-технического творчества, лауреат стипендий Президента и Правительства Санкт-Петербурга, член студенческой секции ISA ГУАП. Ректор ГУАП профессор Юлия Анатольевна Антохина (президент Российской секции ISA 2014 года) и директор института ИБМП профессор Елена Георгиевна Семенова (президент Российской секции ISA 2011 года) поздравили лауреата.

Выставка «Студены – городу» – 2018

27 июня в Санкт-Петербурге прошла выставка дипломных проектов, выполненных студентами вузов Санкт-Петербурга по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга «Студены – городу» – 2018. Четырём выпускникам ГУАП 2018 года, выигравшим Конкурс, было предоставлено право выполнить дипломные проекты. Руководителем двух дипломных проектов была доктор технических наук, профессор Семёнова Елена Георгиевна (директор института инноватики и базовой магистерской подготовки ГУАП,

Ректор ГУАП профессор Ю.А.Антохина представляет вице-губернатору В.В.Кириллову студентов ГУАП и их дипломные работы

президент Российской секции ISA 2011 года). Вице губернатор Санкт-Петербурга Владимир Владимирович Кириллов, посетивший выставку, внимательно ознакомился с экспозицией ГУАП и поблагодарил студентов и руководителей. Ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина (президент Российской секции ISA 2014 года) представила вице губернатору студентов и их работы.

Создание Центра Компетенций НТИ по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей» (IoT) в Северо-Западном Федеральном округе

10 июля 2018 года Сколковский институт науки и технологий (Сколтех) и Государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП) подписали договор о создании Центра Компетенций НТИ по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей» (IoT) в Северо-Западном Федеральном округе.

По результатам конкурсного отбора, проводившегося в 2018 году в рамках Национальной технологической инициативы (НТИ), Центром компетенций по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей» выбран «Сколковский институт науки и технологий», как лидер консорциума передовых российских вузов и индустриальных организаций, работающих в этом направлении.

Региональный центр ответственности ЦК НТИ по Северо-Западному федеральному округу по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей» создается на базе Санкт-Петербургского Государственного университета аэрокосмического приборостроения – активного участника консорциума вузов и лидера российской высшей школы в области Интернета вещей.

Государственный университет аэрокосмического приборостроения, как вуз с богатейшим опытом реализации проектов в области беспроводной связи и Интернета вещей, отвечает в консорциуме за реализацию основных образовательных и исследовательских задач в Северо-западном регионе страны. В области беспроводной связи и Интернета вещей ГУАП, обладает уникальными компетенциями в создании и развитии технологий мобильной связи 4-го и 5-го поколений, технологий для сетей широкополосного доступа, методов помехоустойчивого кодирования, облачных технологий и т.п. Отличием ГУАП является постоянно растущий уровень взаимодействия с лидерами индустрии: Huawei, Intel, NSN, DellEMC.

«Плодотворное сотрудничество, которое регламентировано консорциумом, даст возможность в ближайшем будущем разработать но-

вые российские продукты для отечественной промышленности, поставить новые образовательные программы, включая повышение квалификации и переподготовки. В то же время мы готовы быть большим соединительным элементом между вузами, индустриальными и технологическими партнерами», – отметила ректор Государственного университета аэрокосмического приборостроения, президент Российской секции ISA 2014 года, профессор Юлия Анатольевна Антохина. Объединение экспертизы и ресурсов Сколтеха и ГУАП, в тесном взаимодействии с индустриальными партнёрами, позволит вывести на новый уровень разрабатываемые технологические решения и научные методы, добиться их применения на уровне региона и страны. «ГУАП традиционно силен в таких областях, как защита информации и передача данных по беспроводным каналам связи. Задача Сколтеха в консорциуме состоит не только в проведении исследований и в выполнении образовательных программ, это прежде всего координирование работы вузов в консорциуме, между всеми его участниками», – сказал руководитель Центра Компетенций Сколтеха Дмитрий Лаконцев. Национальная технологическая инициатива (НТИ) – российская программа по выдвижению России в число мировых технологических лидеров.

Церемония подписания договора о создании Центра компетенций

Совместное рабочее совещание ГУАП и SkolTech

Для реализации этой программы в России создаются Центры компетенций НТИ по различным направлениям. ЦК НТИ представляют собой структурные подразделения на базе вуза или научной организации, осуществляющее комплексное развитие «сквозных» технологий НТИ совместно с членами консорциума на основании договора о формировании консорциума. В церемонии подписания договора между ГУАП и Сколтехом приняли участие активные члены Российской секции ISA: профессор А. Р. Бестугин, профессор В. Ф. Шишлаков, профессор А. М. Тюрликов, А. В. Сергеев.

Памяти Кавалерова Гения Ивановича

5 июля 2018 года ушел из жизни президент международного научно-технического общества приборостроителей и метрологов, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР, участник Великой Отечественной войны, член Генерального Совета Международной конфедерации по измерениям (ИМЕКО), главный редактор журнала «Приборы», член редколлегии журнала «Медицинская техника» Кавалеров Гений Иванович.

В войну, с августа 1941 года, Г. И. Кавалеров был санитаром по-

левой медсанчасти на Ленинградском фронте, в звании рядового участвовал в обороне г. Ленинграда. После войны окончил с отличием Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленина) и с 1948 года работал на заводе № 531 в г. Ленинграде. Инженерную и научную деятельность начал в области магнитных измерений для ВМФ в морской среде (а позднее – в космосе), организовал специальную лабораторию магнитных измерений под Ленинградом. За изобретения и производство специальной аппаратуры в 1950 году был награжден Государственной (Сталинской) премией СССР. В качестве главного конструктора новых разработок на заводе Г. И. Кавалеров проявил изобретательность, обширные знания в различных областях электрофизики, был руководителем ряда программ по специальной технике, высоковольтным измерениям.

В 1952 году Г. И. Кавалеров был назначен научным руководителем вновь организованного ВНИИ электроизмерительных приборов. В институте Г. И. Кавалеров организовал большой комплекс лабораторий и конструкторских бюро для развития программ по разработкам нового (для того времени) класса измерительных информационных систем (ИИС) для управления технологическими процессами. Координация работ по созданию ИИС в стране проводилась Академией наук СССР, председателем Научного совета АН СССР по проблеме «Измерительные процессы и системы» с 1973 года работал Г. И. Кавалеров (до 1987 года).

В 1969 году Г. И. Кавалеров был переведен в Москву, где возглавлял Техническое управление, а в 1973 году был назначен заместителем министра приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР. На работе в министерстве Г. И. Кавалеров много энергии, знаний, настойчивости уделял развитию новых направлений в приборостроении: разработке управляющих вычислительных машин, аналитической техники, специальных материалов для приборостроения, научных приборов, развитию научных основ и производства Государственной системы приборов (ГСП). С начала 70-х годов прошлого века Г. И. Кавалеров в течение многих лет являлся одним из ведущих научно-технических руководителей высокоэффективной приборостроительной отрасли в нашей стране.

В своей деятельности Г. И. Кавалеров отдавал много сил развитию международного сотрудничества. С 1980 года он был членом Комиссии СССР по делам ЮНЕСКО (информатика), членом Межправительственной комиссии СЭВ по вычислительной технике, с 1990 года являлся членом Генерального совета Международной конфедерации по измерениям (ИМЕКО).

За годы своей работы Г. И. Ка-

валеров опубликовал более 150 научных работ, в том числе и в других странах, имел 29 изобретений, защитил кандидатскую и докторскую диссертации, получил звание профессора. С 1972 года в течение 15 лет был членом экспертного совета ВАК СССР.

Г. И. Кавалеров был избран членом Российской метрологической академии, почетным академиком Российской академии электротехнических наук, почетным метрологом РФ, почетным членом международного общества автоматизации (ISA), являлся председателем технического комитета ISO по управлению качеством медицинских изделий.

С 1973 года Г. И. Кавалеров работал главным редактором журнала «Приборы и системы управления», а с 2000 года — журнала «Приборы», долгие годы был членом редакционной коллегии журнала «Медицинская техника».

Кавалеров Гений Иванович

Новые поступления в центр знаний ISA

Известный специалист в области преобразовательной техники, силовой электроники и электропривода кандидат технических наук, доцент кафедры электромеханики и робототехники ГУАП Мартынов Александр Александрович преподнес в дар в центр знаний ISA в РФ изданную в 2018 году книгу «Силовая электроника» авторов: А. А. Мартынов, О. Б. Чернышева.

III Чемпионат профессионального мастерства по методике WorldSkills Госкорпорации «Росатом» AtomSkills-2018

С 30 июля по 4 августа в Екатеринбурге прошел III Чемпионат профессионального мастерства по методике WorldSkills Госкорпорации «Росатом» AtomSkills-2018.

AtomSkills – это масштабное отраслевое движение, объединившее более 1000 специалистов из 78 предприятий госкорпорации, студентов отраслевых учебных заведений и ветеранов атомной отрасли. Для Росатома – это главный инструмент развития среды для обмена профессиональными знаниями между представителями поколений, обеспечивающий устойчивое развитие и достижение стратегических целей Росатома. Корпоративный чемпионат проводится по международным стандартам WorldSkills. В 2018 году среди 27 соревновательных компетенций была представлена компетенция «Корпоративная защита от угроз внутренней информационной безопасности», созданная при активном участии ГУАП и его индустриальных партнёров. Закономерно, что организацию соревнований по корпоративной защите ГК Росатом поручил ГУАП, как организации-создателю компетенции, обладающей как значительным опытом проведения различных проектов в области информационной безопасности, так и чемпионатов всех уровней по стандартам WorldSkill. За подготовку и проведение соревнований по компетенции «Корпоративная защита от угроз внутренней информационной безопасности» отвечали активный член Российской секции ISA, начальник Управления информатизации ГУАП Антон Валерьевич Сергеев (главный эксперт компетенции) и ассистент Кафедры Инфокоммуникационных технологий ГУАП Николай Валентинович Матвеев (зам. главного эксперта). Техническое сопровождение обеспечивал представитель индустриального партнёра ГУАП компании InfoWatch. На протяжении 5 дней, на площадке МВЦ «Екатеринбург-Экспо» специалисты дивизионов Росатома и учебных заведений из разных регионов страны, прошедшие серьезный предварительный отбор в ходе отборочных этапов, боролись за звание сильнейших офицеров внутренней безопасности. А эксперты ГУАП контролировали соответствие правил оценки участников стандартам WorldSkills, обеспечивали беспристрастность и честность судейства, а также гарантировали бесперебойную работу оборудования и быстрое устранение возникавших неисправностей. Задания участников компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ» включали анализ развернутой ИТ-инфраструктуры предприятия, поиск имеющихся

в ней уязвимостей, нормативное обеспечение мероприятий по защите, развертывание и применение системы для предотвращения утечек конфиденциальной информации и защиты организаций от внутренних угроз информационной безопасности (DLP-системы) InfoWatch Traffic Monitor. Победители и призеры AtomSkills-2018, помимо значительного денежного приза, получили возможность в составе команды Росатома принять участие в WorldSkills Hi-Tech — российском национальном чемпионате рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности, который состоится в октябре 2018 года в Екатеринбурге.

Участники III чемпионата «Росатом AtomSkills-2018»

Соревнования по компьютерной безопасности SPb CTF (Capture the Flag) 2018

Соревнования серии CTF в России проводятся Межрегиональной общественной организацией «Ассоциация руководителей служб информационной безопасности» (МРОО «АРСИБ») по международным правилам Capture the Flag (CTF). Они проходят в форме игры, соревнуясь в которой, команды приобретают и демонстрируют

навыки и умения в области защиты информации и информатики. Соревнования ежегодно проходят при поддержке Минобороны России, Минобрнауки России, ФСТЭК России, ИПИ РАН, Института криптографии, связи и информатики, Федерального Учебно-методического Объединения (ФУМО) по образованию в области информационной безопасности высших учебных заведений Российской Федерации и по согласованию с ФСБ России.

15 сентября прошел первый этап соревнования CTF 2018 года, по итогам которого команда ГУАП вошла в десятку лучших и прошла в финал. Всего в соревнованиях приняли участие более 60 команд. Капитаном команды ГУАП являлся член студенческой секции ISA, аспирант Михаил Афанасьев.

Открытие Центра компетенций Национальной технологической инициативы (ЦК НТИ) в СЗФО по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернет вещей»

21 сентября ГУАП и Сколтех подписали совместное соглашение об открытии Центра компетенций Национальной технологической инициативы (ЦК НТИ) в СЗФО по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернет вещей». Открытие Центра компетенций НТИ прошло в Центральном музее связи имени А. С. Попова в рамках Всероссийского форума в области информационных и коммуникационных технологий «IT-Диалог 2018. Цифровое равенство регионов». Решение научно-технических и образовательных задач в области беспроводной связи и Интернета вещей, которые помогут преодолеть барьеры и сложности стоящие в этом направлении перед Российской Федерацией и всем миром в целом, является ключевой целью создаваемого Центра компетенций НТИ и консорциума вузов. Первой частью мероприятия стала дискуссия в рамках Круглого стола по определению целей, задач и дорожной карты Центра компетенций НТИ. В ней приняли участие члены правительства Санкт-Петербурга, представители таких вузов, как Государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП), Государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), Государственный университет телекоммуникаций имени профессора М. А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ), сотрудники Сколковского института науки и техники (Сколтех), представители АО «Технопарк Санкт-Петербурга», а также другие заинтересованные лица. В состав делегации ГУАП вошли активные члены Российской секции ISA профессора: Ю. А. Антохина, А. Р. Бестугин, А. М. Тюрликов, В. Ф. Шиш-

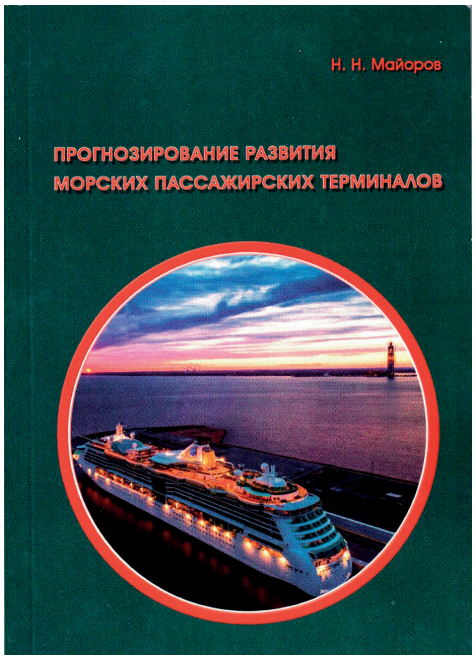
Во время церемонии подписания соглашения

лаков, доцент К. В. Лосев, а также А. В. Сергеев.

После завершения работы Круглого стола состоялось торжественное подписание соглашения об открытии на базе ГУАП Центра компетенций Национальной технологической инициативы по СЗФО по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернет вещей» с участием ректора ГУАП Юлии Анатольевны Антохиной и вице-президента по работе с промышленностью и органами государственной власти «Сколтеха» Алексея Константиновича Пономарева.

Дар центру знаний ISA

Заместитель директора института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, кандидат технических наук, доцент Майоров Николай Николаевич преподнес в дар в центр знаний ISA в РФ изданную в 2018 году монографию «Прогнозирование развития морских пассажирских терминалов»



XXI Международная молодежная научная конференция «Волновая электроника и ее применения в информационных и телекоммуникационных системах»

Президиум конференции

С 1 по 5 октября в ГУАП проходила XXI Международная молодежная научная конференция «Волновая электроника и ее применения

в информационных и телекоммуникационных системах». В ее работе приняли участие более 110 ученых из России и зарубежных стран. Среди участников – ученые из России, Белоруссии, Китая и Германии. Конференция работала по четырем секциям: «Акустооптика», «Акустоэлектроника», «Оптические методы обработки информации», «Обработка и передача информации в инфокоммуникационных системах». Активное участие в подготовке и проведении конференции приняли члены Российской секции ISA: Ю. А. Антохина, А. А. Оводенко, К. В. Лосев, А. Р. Бестугин, А. М. Тюрликов, А. А. Овчинников, А. В. Сергеев и члены студенческой секции ISA ГУАП аспиранты: В. Казаков, А. Параскун, М. Шелест.

Неделя Глобального Партнерства

27–30 сентября в Шанхайском Политехническом Университете (Shanghai Polytechnic University, SSPU), одном из ведущих технических вузов Китайской Народной Республики, прошла престижная Неделя Глобального Партнерства, предоставляющая представителям различных учреждений сферы высшего образования со всего мира удобную площадку для общения и сотрудничества. В состав делегации ГУАП, которую возглавляла ректор ГУАП Ю. А. Антохина, вошли: В. М. Боер,

Участники семинара

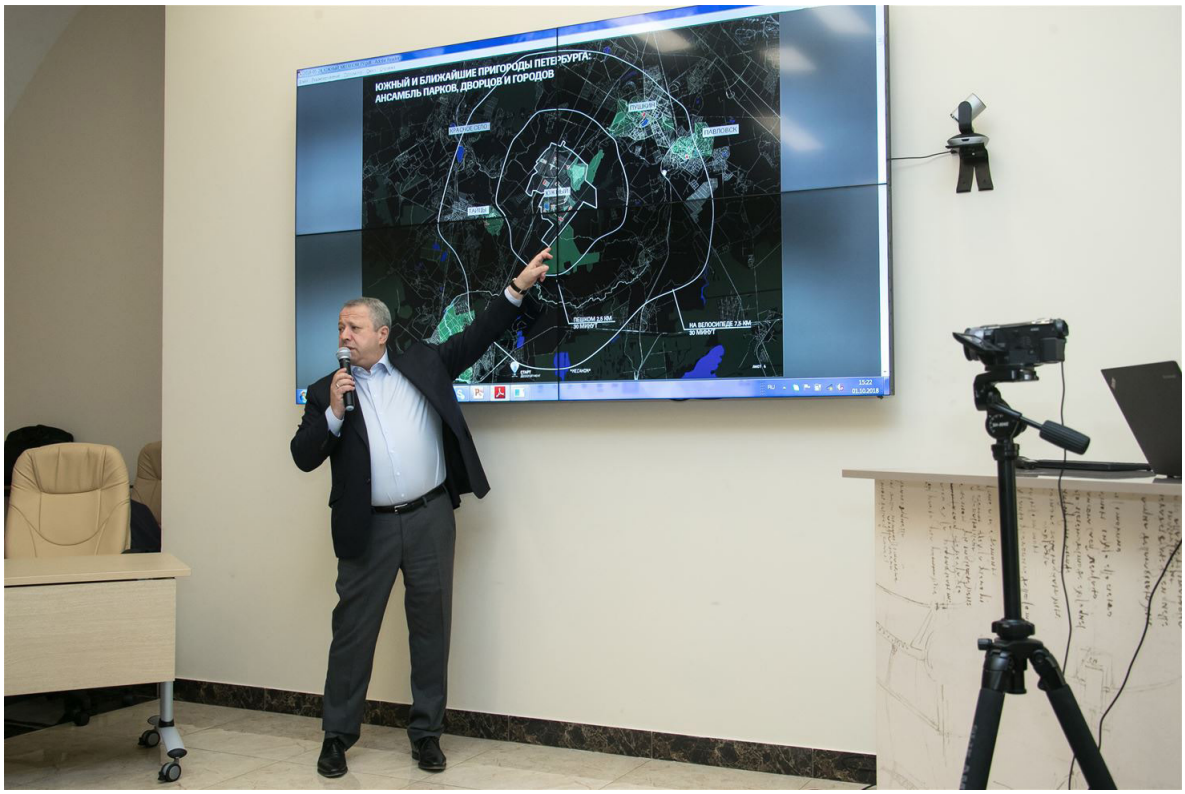
К. В. Лосев, И. А. Павлов (все активные члены Российской секции ISA). Темами Недели Глобального Партнерства – 2018 стали взаимодействие образовательных учреждений и промышленности, подготовка квалифицированных кадров в аэрокосмической отрасли, вопросы научно-технического обмена, а также продвижение инноваций и развитие предпринимательства. Ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина представила на Неделе Глобального Партнерства – 2018 презентацию о методах обучения студентов в ГУАП по ключевым специальностям, а также об опыте сотрудничества ГУАП с ведущими российскими и международными компаниями наукоемких отраслей.

Семинар «Новый подход к развитию территорий»

1 октября в ГУАП на расширенном заседании семинара академика РАН, д.э.н., профессора А. Г. Аганбегяна и Российской секции ISA с докладом «Новый подход к развитию территорий» выступил известный российский предприниматель и инвестор – Захар Давидович Смушкин. Центральным моментом доклада стал проект города-спутника «Южный». Это масштабный проект застройки, которая расположится в Пушкинском районе Петербурга. Город-спутник

Заседание семинара

разместится на территории более 2 тыс. га в Пушкинском районе Петербурга, из которых 350 га отведено под парки и общественные зоны. Город-спутник предоставит 15 000 рабочих мест. Одним из первых объектов на территории города-спутника появится научно-образовательный инновационный центр «ИТМО Хайпарк». Для проектирования города-спутника «Южный» применяется динамическая цифровая модель развития моделирования. Модель объединяет разноплановые данные о территории, которые до сих пор обрабатывались по отдельности: генплан и архитектурный проект, инфраструктуру транспорта и инженерии, обеспечение социальными объектами, экономику, налоги, инвестиции. На основании введенных данных модель формирует необходимые пользователю прогнозы, например, интенсивность транспортных потоков через пять лет или необходимый объем инвестиций в проект и отдачу от вложенных средств. В обсуждении доклада проняли активное участие члены Российской секции ISA: Ю. А. Антохина, А. А. Оводенко, В. Ф. Шишлаков, А. С. Будагов, В. А. Фетисов, И. А. Павлов.



Выступление З. Д. Смушкина

Всероссийский конкурс обучающихся «Мой вклад в величие России»

В октябре 2018 года Региональной общественной организацией содействия эффективному развитию творческой и инновационной деятельности в современном образовании «Доктрина» проводился Всероссийский конкурс обучающихся «Мой вклад в величие России». По результатам отборочного конкурса в Москву для участия во Всероссийской конференции были приглашены студенты ГУАП Михайлов Илья и Добровольская Ангелина (президент студенческой секции ISA ГУАП). 27 октября студенты выступили на конференции, показав высокие результаты. Добровольская Ангелина (научный руководитель, активный член Российской секции ISA, Николай Николаевич Майоров) была награждена золотой медалью и дипломом 1 степени, а Михайлов Илья — серебряной медалью и дипломом 2 степени. За подготовку участников были награждены их научные руководители и ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина (президент Российской секции ISA 2014 года).

С научным докладом выступает Ангелина Добровольская

Семинар «Экономика знаний: частно-государственное партнерство в области новейших технологий в здравоохранении»

19 ноября в научно-выставочном зале «Леонардо да Винчи» ГУАП на расширенном заседании научного семинара академика РАН, доктор экономических наук, профессора А. Г. Аганбегяна и Российской секции ISA с докладом «Экономика знаний: частно-государственное партнерство в области новейших технологий в здравоохранении» выступил Председатель правления группы компаний ЛДЦ МИБС («Лечебно диагностический центр международного института биологических систем») — Аркадий Зиновьевич Столпнер. История первого центра ЛДЦ «МИБС» началась с партнёрства С. М. Березина и А. З. Столпнера и покупки одного подержанного зарубежного магнитно-резонансного томографа. Благодаря хорошо отлаженному, эффективному использованию закупленного оборудования, удалось достичь его быстрой окупаемости и направить вырученные средства на расширение сети центров МРТ. В настоящее время эта крупнейшая сеть насчитывает более 90 центров, объединенных единой телемедицинской связью, с лучшим оборудованием в 68 городах России, клинику радиохирургии

Участники семинара

Выступает А.З. Столпнер

(гамма- и кибер-ножи), стереотаксической радиотерапии и общей онкологии, 3 полных ПЭТ центра. В МИБС работает около 400 врачей и 2500 человек, относящихся к персоналу центров (подготовка кадров осуществляется центром самостоятельно). Последним достижением МИБС стало открытие в Санкт-Петербурге единственного в стране Центра протонно-лучевой терапии, оснащенного самым современным, сложнейшим высокотехнологичным оборудованием.

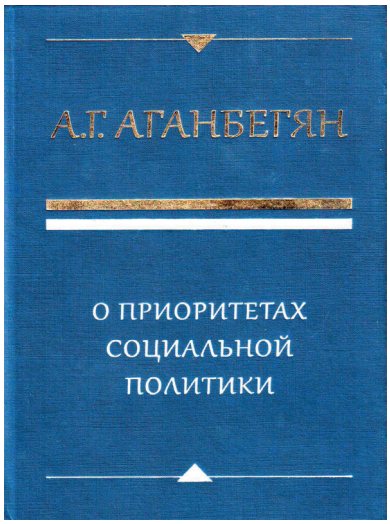
С 2015 года МИБС изменил свое название на «Медицинский институт им. Березина Сергея» в память о трагически погибшем сооснователе центра С. М. Березине.

Все проекты осуществлялись без привлечения заемного инвестирования, лишь с использованием средств частных инвесторов и операционной прибыли. Первый ЛДЦ «МИБС» начал свою работу в Санкт-Петербурге в 2003 году. С 2012 г. количество пациентов, которых принимает ЛДЦ МИБС, ежегодно составляет более 1 300 000 человек.

В обсуждении доклада приняли активное участие члены Российской секции ISA: Антохина Ю. А., Оводенко А. А., Бестугин А. Р., Киршина И. А., Будагов А. С., Бобович А. В.

Новые поступления в центр знаний ISA в ГУАП

Академик РАН, доктор экономических наук, профессор Абел Гезевич Аганбегян преподнес в дар в центр знаний ISA в РФ изданную в 2018 году книгу «О приоритетах социальной политики».



Санкт-Петербургский международный научно-образовательный салон

28-30 ноября в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» в рамках Недели науки и профессионального образования Санкт-Петербурга прошел Международный научно-образовательный салон. Ее активным участником был ГУАП. В торжественной церемонии

Ректор ГУАП Ю.А. Антохина представляет заместителю министра науки и высшего образования РФ Марине Боровской экспозицию ГУАП

Участники панельной дискуссии «Экспорт российского образования: вызовы времени»

открытия салона приняли участие: временно исполняющий обязанности Губернатора Санкт-Петербурга Александр Беглов, председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс, президент общественной организации «Союз промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга» Анатолий Турчак. Ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года, профессор Юлия Антохина представила заместителю министра науки и высшего образования Марине Боровской выставочный стенд ГУАП с образовательными программами вуза и инновационными разработками студентов. Экспонируемые разработки включены в образовательные программы и являются результатом деятельности открытого акселератора, который включен в работу Инженерной школы ГУАП, где функционируют три лаборатории — Интернета вещей, Робототехники и Корпоративной безопасности. Таким образом, в ГУАП реализуется проектно-ориентированная подготовка на всем цикле обучения от бакалавриата до магистратуры. Заместитель министра пообщалась со студентами, представлявшими проекты. Позже состоялась панельная дискуссия «Экспорт российского образования: вызовы времени». Одним из спикеров панельной дискуссии стал проректор по образовательным технологиям и инновационной деятельности ГУАП, член Российской секции ISA, профессор Владислав Шишлаков. Он поделился с аудиторией опытом ГУАП, связанным с международными программами в аэрокосмической области.

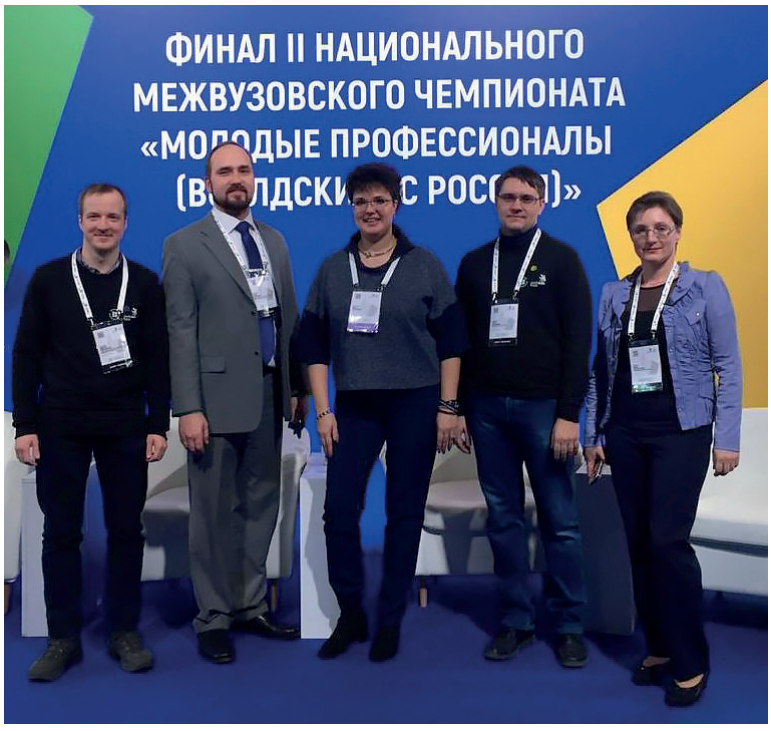
Финал II Национального межвузовского чемпионата профессионального мастерства по стандартам WorldSkills

26–30 ноября в Москве на площадке 75-го павильона ВДНХ прошел финал соревнования в рамках II Национального межвузовского чемпионата профессионального мастерства по стандартам WorldSkills. В соревнованиях по профессиональному мастерству приняли участие свыше 400 конкурсантов – студентов из 93 ведущих российских вузов 43 регионов страны, показавшие в ходе отборочных этапов наиболее высокие результаты в составе своих сборных. В финале чемпионата были представлены 44 компетенции в семи блоках профессий: «Строительство и строительные технологии», «Транспорт и логистика», «Образование», «Творчество и дизайн», «Сфера услуг», «Информационные и коммуникационные технологии», «Производство и инженерные технологии». Отборочные вузовские чемпионаты стартовали 1 октября 2017 года. Их провели более 100 российских высших учебных заведений по всей России, в том числе и Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения. В финале студенты ГУАП завоевали золотые медали по компетенции «Интернет вещей», серебряные медали по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности» и «Инженерия космических систем», бронзовые медали по компетенции «Программные решения для бизнеса» и «Интернет-маркетинг».

Во время соревнований

Пленарная дискуссия «Университеты компетенций: практические навыки в фокусе высшего образования» стала основным моментом деловой программы Финала. В дискуссии приняли участие представители ведущих вузов страны, государственных корпораций, Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллз Россия)», различных институтов развития. Участниками пленарной дискуссии обсуждались лучшие практики прикладных образовательных программ и их тиражирование, методологии обучения, преподавательский состав, технологии оценки компетенций, а также ключевые узлы (принципы и технологии) сетевого взаимодействия вузов для развития и обучения специалистов, способных создавать сложные новые продукты.

Позицию инженерного образования в дискуссии представила ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года, профессор Юлия Антохина. В своём выступлении она отметила важность (с точки зрения практико-ориентированного обучения) прямых контактов как с индустриальными, так технологическими партнерами, носителями современных технологий, создающими связку между вузом и индустриальным партнером. Большую работу по организации и проведению соревнований проделал главный эксперт чемпионата и менеджер компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности», начальник управления информатизации



Ректор ГУАП Ю.А. Антохина с руководителями студенческой команды ГУАП

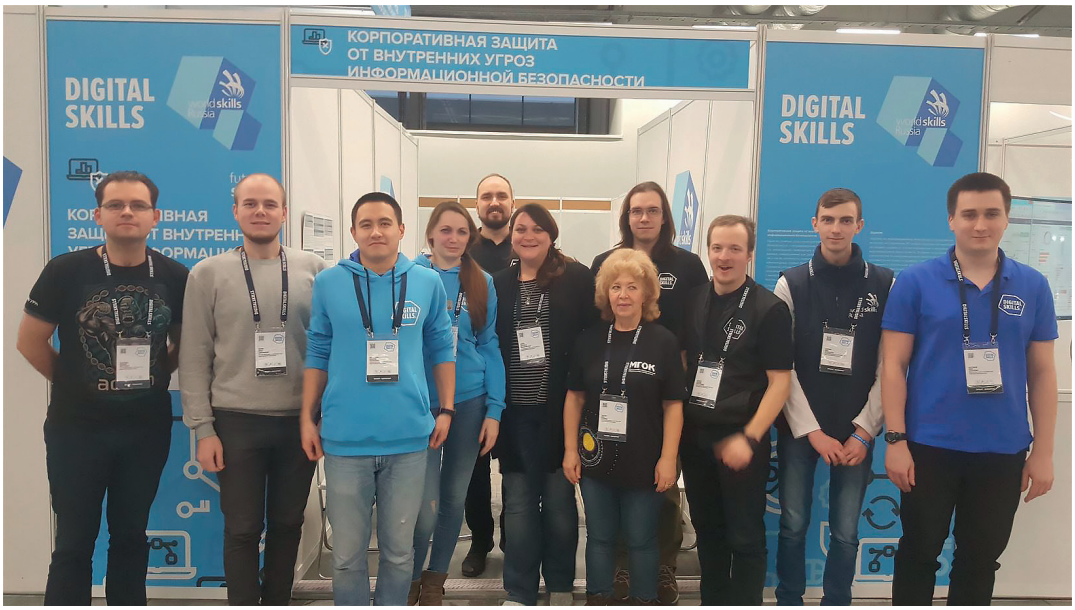
ГУАП, член Российской секции ISA Сергеев Антон Валерьевич. Участие в WorldSkills было сложным творческим испытанием, позволяющим получить бесценный опыт полноценной конкуренции в специальности, получить независимую оценку профессиональной квалификации, стимулирующим желание активного развития. Сотрудничество ГУАП и WorldSkills началась в феврале 2017 года, когда ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года, профессор Юлия Анатольевна Антохина и директор Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» Роберт Уразов подписали меморандум о взаимопонимании для участников международной рабочей группы FutureSkills («Профессии будущего»). В апреле 2018 года ГУАП на базе инженерной школы открыл совместную с InfoWatch лабораторию, где студенты активно учатся, участвуют в проектах и готовятся к соревнованиям по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности».

II отраслевой чемпионат в сфере IT и IoT-технологий по стандартам WorldSkills.

Управление беспилотными летательными аппаратами, выращивание овощей и фруктов без участия человека, поиск места прорыва труб в автоматическом режиме, предотвращение утечек данных в цифровых системах — эти и другие компетенции оказались по плечу участникам II отраслевого чемпионата в сфере IT и IoT-технологий по стандартам WorldSkills, проведенного в столице Татарстана. Площадкой DigitalSkills стала «Казань Экспо», где в 2019 году пройдет чемпионат мира WorldSkills Kazan 2019. В чемпионате DigitalSkills 2018 приняли участие 233 конкурсанта и 246 экспертов из 27 регионов Российской Федерации и 14 зарубежных стран, 17 компаний, 40 колледжей и школ, а также 18 вузов. Участники соревновались между собой по 24 компетенциям.

В соревнованиях по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности» 3 место занял Филипп Григорьевич Мальковский, студент 3 курса Института информационных систем и защиты информации ГУАП.

Большой вклад в организацию и проведение соревнований внес Антон Сергеев, менеджер компетенции, начальник Управления информатизации ГУАП, активный член Российской Санкт-Петербургской секции ISA. Подводя итоги полутора лет развития компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ», он отметил, что в 2018 году в соревнованиях по ком-



Участники чемпионата

петенции участвовали представители девяти вузов и более пятнадцати колледжей страны — это уникальный чемпионат, поскольку на одной площадке встречаются вузы организации среднего профессионального образования и представители индустрии. Встречаются с единой целью: на практике определить, кто лучше, сильнее, чья методика подготовки кадров результативнее. Благодаря постоянному обмену опытом и грамотному развитию компетенции уровень участников очень вырос. Фактически нет задач по системам класса Data Leakage Prevention, которые конкурсанты не могут быстро и успешно решить.

2019

Президент секции, доцент С. В.Мичурин

Новогодние поздравления

В канун Нового года в адрес Российской секции международного общества автоматизации (ISA) поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Австралии, Бразилии, Великобритании, Ирландии, Испании, Италии, Канады, США, Франции. Среди поздравивших российскую секцию ISA традиционно такие известные университетские центры как MIT, университет штата Индиана, Университет Джорджии(США), университет Катании и университет Энна «Kore» (Италия), университет Вальядолида (Испания), Технологический институт города Корк (Ирландия). Секцию поздравил действующий президент ISA и пять президентов ISA разных лет, а также действующий вице-президент округа 12 и восемь вице-президентов округа 12 разных лет.

Встреча с вице-губернатором Санкт-Петербурга Владимиром Княгининым

День Российского студенчества для ГУАП – особое событие. Ведь именно 25 января 1941 года было подписано постановление о

создании этого учебного заведения. Поздравить университет приехал Владимир Княгинин, который в январе 2019 года был утвержден на посту вице-губернатора Санкт-Петербурга, курирующего профессиональное образование и научную политику в городе. Одной из первых рабочих встреч в новой должности для него стал визит в ГУАП. Ректор университета, президент Российской секции ISA 2014 года Юлия Антохина провела для вице-губернатора экскурсию по корпусу вуза, располагающемуся на Московском проспекте. Владимир Княгинин по-

сетил учебные аудитории факультета среднего профессионального образования ГУАП, пообщался с руководителями научных подразделений и студентами, познакомился со студенческими разработками в научно-образовательном акселераторе «Инженерный гараж ГУАП». Кроме того, в Инженерной школе ГУАП вице-губернатору показали лаборатории робототехники, Интернета вещей, а также совместную исследовательскую лабораторию кибербезопасности ГУАП и компании InfoWatch. Руководители научных подразделений и студенты ГУАП рассказали вице-губернатору о своих проектах, участии в соревнованиях WorldSkills, взаимодействии с технологическими и промышленными партнерами, а также представили собственные разработки, среди которых мобильная робототехническая платформа, мини-квадрокоптеры (Tiny whoop), различные беспилотники. Во встрече приняли участие активные члены Российской секции ISA: Шишлаков В. Ф., Павлов И. А., Лосев К.В., Тюрликов А. М., Пешкова Г. Ю.

Заседание Президиума ISA РФ

28 января в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ, которое вели ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Антохина Юлия

Анатольевна и Глава представительства ISA в РФ, президент ГУАП Оводенко Анатолий Аркадьевич, с отчетом о проделанной работе в 2018 году выступил президент секции 2018 года, директор института технологий предпринимательства ГУАП, доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук доцент Будагов Артур Суренович. Его деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2019 год выступил президент Российской секции ISA 2019 года, директор института непрерывного и дистанционного образования ГУАП, доктор технических наук Мичурин Сергей Владимирович. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор Оводенко А. А. вручил Будагову А. С. специальный знак – паст президента секции. На заседании Президиума объявлены итоги выборов на пост президента-секретаря Российской секции ISA. Им стал проректор по образовательным технологиям и инновационной деятельности ГУАП доктор технических наук, профессор Шишлаков Владислав Федорович, который вступит в должность президента секции 1 января 2020 года.

СПИСОК ПРЕЗИДЕНТОВ И ПОЧЕТНЫХ ЧЛЕНОВ РОССИЙСКОЙ СЕКЦИИ ISA

Президенты Российской секции ISA

1995–1998 – профессор Р. И. Сольницев
1999–2001 – профессор А. Н. Синяков
2002 – профессор А. А. Оводенко
2003 – профессор В. Н. Иванов
2004 – профессор А. В. Самойлов
2005 – профессор А. П. Шепета
2006 – профессор В. И. Хименко
2007 – профессор Е. А. Крук
2008 – доцент И. А. Павлов
2009 – профессор Л. И. Чубраева
2010 – профессор Б. А. Павлов
2011 – профессор Е. Г. Семенова
2012 – профессор В. М. Боер
2013 – профессор А. Р. Бестугин
2014 – профессор Ю. А. Антохина
2015 – доцент К. В. Лосев
2016 – Л.А. Тимофеева
2017 – профессор В.А. Фетисов
2018 –доцент А.С. Будагов
2019 –доцент С.В. Мичурин

Почетные члены Российской секции разных лет

Антохина Ю. А. – лауреат Премий Правительства Российской Федерации и Санкт-Петербурга,

Беззатеев С. В. – лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Бестугин А. Р. – лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Бодрунов С. Д. – «Почетный авиастроитель» Российского авиационно-космического агентства,

Боер А. А. – лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Боер В. М. – засл. юрист Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Будагов А. С.- лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Варжапетян А. Г. – засл. деятель науки Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Иванов В. Н. – лауреат Премий Правительства СССР и Российской Федерации,

Киршина И. А.- лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Крук Е. А. – засл. деятель науки Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Ковалеров Г. И. – лауреат Премий Правительства СССР и Российской Федерации,

Коржавин Г. А. – засл. конструктор Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования и Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Космачев В. М. – лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования,

Крячко А. Ф.– лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Лосев К. В. – лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Лукошкин А. П. – засл. деятель науки и техники РСФСР,

Майоров Н. Н. - лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Мичурин С.В.-лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Оводенко А. А. – засл. деятель науки Российской Федерации, лауреат Премии Президента Российской Федерации и Правительства Российской

Федерации в области образования и Премий Правительства Санкт-Петербурга,

Оводенко А. Е. – засл. машиностроитель Российской Федерации, Почетный радист,

Осипов Л. А. – засл. работник высшей школы Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Павлов Б. А. – засл. работник высшей школы Российской Федерации,

Павлов И. А. – засл. работник высшей школы Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга.,

Платова Е. Э. – лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Подоплекин Ю. Д. – засл. деятель науки Российской Федерации,

Сафин Ф. Ю. – засл. юрист Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Северов Л. А. – засл. деятель науки Российской Федерации,

Семенова Е. Г. – засл. работник высшей школы Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Сесин А. Ю. – засл. технолог Российской Федерации,

Синяков А. Н. – засл. деятель науки Российской Федерации,

Соложенцев Е. Д. – засл. деятель науки Российской Федерации,

Сольницев Р. И. – засл. деятель науки и техники Российской Федерации,

Тимофеева Л. А. – лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Фетисов В. А. – лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Хименко В. И. – засл. деятель науки Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Российской Федерации и Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Шепета А. П. – засл. работник высшей школы Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Шехунова Н. А. – засл. работник высшей школы Российской Федерации,

Шишлаков Владислав Федорович - лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга,

Чубраева Л. И. – член-корреспондент РАН, лауреат Премии СМ Российской Федерации и Премии Правительства С-П, засл. инженер Российской Федерации, почетный инженер Санкт-Петербурга,

Чугуй Ю. В. – засл. деятель науки Российской Федерации,

Ястребов А. П. – засл. работник высшей школы Российской Федерации, лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга.

О НАС ПИШУТ

ТЕХНОЛОГИИ

Советник Президента

Александр БОБОВИЧ, преподаватель кафедры международных экономических отношений Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения

В ЕВРОПЕ ПЕРВЫМИ БЫЛИ МЫ…

Информационно-аналитическое издание «Советник Президента», 2009, № 72

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

Журнал «СТА», 2008, № 3

МЫ ОТКРЫЛИ АМЕРИКУ И ПРИВЕЗЛИ В РОССИЮ СЕРЕБРО

Петербургские студенты привезли серебряные медали из Филадельфии, где состоялись VII Международные студенческие соревнования по приборостроению. Наш город стал постоянным участником этих состязаний пять лет назад - с тех пор, как в Университете аэрокосмического приборостроения (тогда еще ЛИАПе) была создана студенческая секция международного общества приборостроителей. В январе проводятся европейские дистантные соревнования, и лучшие пять студентов получают приглашения в европейскую команду.

Нынче в Соединенных Штатах соревновались 12 команд (8 американских, 2 канадских, мексиканская и европейская). В сборную Европы вошли итальянские и петербургские студенты. Честь Санкт-Петербурга в Филадельфии защищали Никита Туккель, студент Государственного технического университета, и Виталий Седунов и Андрей Березин (Государственный университет аэрокосмического приборостроения).

Первый этап был теоретическим: за 10 минут нужно ответить на максимальное количество вопросов по приборостроению. Практическая часть заключалась в выполнении конкретного задания из области приборостроения.

В следующем году Петербург обязательно вновь примет участие в интеллектуальных состязаниях. А пройдут соревнования в Новом Орлеане (США).

На фото: профессор Орацио Мирабелла (Катания, Италия) - слева; Александр Бобович (СПбГУАП, Россия) - руководитель команды - справа. Члены европейской команды (слева направо): Марко Лорефайс (Катания, Италия); Анжело Корсаро (Катания, Италия); Никита Туккель (СПбГТУ, Россия); Виталий Седунов (СПбГУАП, Россия); Андрей Березин (СПбГУАП, Россия)

Газета «Высший класс», 1999, № 7(8)

Student News

News

District 12 Student Activities Set Example for ISA's Future

How District 12 Developed Success in Student Activities

Presenting a practical but systematic approach to tuning:

District 12 plans more student activities:

- The second European students round table via Internet
- Videoconference between Catania and St. Petersburg students Sections
- Creation of new students Section in France
- Participation in International Students Competition in Houston in September
- Student seminar during Interkama in Germany
- Student paper competition on aerospace instrumentation

Газета «ISA News&Views», May 2001

НЕВСКОЕ ВРЕМЯ / ВЫСШИЙ КЛАСС / 9 сентября 2005

Специалисты европейского уровня

Вице-консул Генерального консульства Италии в Санкт-Петербурге госпожа Джессика Лагана, ректор ГУАП Анатолий Оводенко и заместитель директора Северо-Западного центра информационных технологий Александр Бобович на вручении медалей победителям I Европейского конкурса студенческих научных работ ESPC-2005

Газета «Невское время» 9 сентября 2005

FEBRUARY 25, 2003 CAMPUS CONNECTION · 3

School of Technology, St. Petersburg State University sign agreement outlining goals of relationship

Distance education one area officials plan to explore

Газета «Campus Connection», February 25, 2003, Vol. 13, Nr 6

Inside
Advice C6
Classifieds C2-6
Crossword C6
Local & Bistate C2

Page editor: Zach Tucker

TUESDAY, FEBRUARY 4, 2003 • SECTION C

Tribune Star

Local & Bistate

Assistant editor: Susan Duncan, (812) 231-4136

WWW.TRIBSTAR.COM

CD helps consumers avoid predatory lenders

PROTECTION 'SLIP' AVAILABLE

■ Indiana Attorney General Steve Carter said consumers who want to check out a specific mortgage lending company can call the Attorney General's Consumer Protection Division at 1-800-382-1516. They may also contact the Better Business Bureau at www.indiana.bbb0.org or at (317) 488-2222.

Indiana Attorney General Carter presents lending protection tool to library

By Lori Hudson
Tribune Staff

Indiana Attorney General Steve Carter thinks education is the greatest protection consumers have against predatory and fraudulent lenders.

And to that end, Carter was in Terre Haute on Monday to present a new consumer education tool, a CD-ROM, to the Vigo County Public Library.

The library was one of the first of 400 libraries in Indiana to receive the disk and a similar videotape that can be checked out by patrons. The two tools offer tips for consumers who may be vulnerable to predatory lenders.

The presentation Monday marked the beginning of National Consumer Protection Week. Carter said his office logged 150 complaints against predatory lenders last year. Most of the complaints involved homebuyers who were unable to keep up with the high payments they were required to pay off debt or make home improvements.

"A home is often the most important, most valuable asset that people in our state will ever own," Carter said. "We never want to see anyone lose it to the lenders."

The CD-ROM, "My Indiana Home," offers advice to homeowners about common scams and warning signs to look for during a transaction.

Carter said red flags in a home equity loan transaction include:

■ The borrower is pushed with a lender or broker is unsolicited.

■ The loan exceeds the value of the home.

■ The information on any of the documents the borrower is asked to sign is false or incomplete.

Some questions consumers should ask the lender before signing any agreement include:

■ How much are costs, fees and payments?

■ Does the payment include insurance and taxes?

■ Will the payment increase during the life of the loan?

Consumers also should ask themselves if the payments are affordable and if they understand what they are borrowing is more than what they need.

Jeff Trinkle, the library's technology director, said interested patrons should ask at the reference or information desks for the CD-ROM or videotape.

Carl Hernandez can be reached at (812) 231-4254 or lori.hudson@tribstar.com.

RUSSIAN EDUCATORS JOURNEY TO ISU TO EXPLORE DISTANCE LEARNING

Foreign exchange

Inspecting the equipment: Russian visitor Anatoli Dvoilenko looks over the instrument panel of a single-engine plane with Dennis Dunbar, aviation services manager at Terre Haute International Airport-Hulman Field.

Tribune-Star/Bob Arello

Practice being explored because of country's size

By Suzanne Risley
Tribune Staff

Private aviation and health care for the elderly fascinated two Russian educators visiting this week in Terry Haute.

Anatoli Dvoilenko, vice director of information technology and professor at St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, and Anatoli A. Ovodenko, president of the school, were guests of the School of Technology at Indiana State University.

The purpose of the visit was for the Russians to explore distance learning and how ISU and Terre Haute could possibly implement it at their school in Russia. During their time in Terre Haute, they visited the ISU campus, toured Terre Haute International Airport-Hulman Field, went to Rose-Hulman Ventures and ate lunch in Westminster Village, a retirement community where several residents had once visited Russia.

"It went great," said Gerald W. Cockrell, professor of electronics and computer technology at ISU, after tours of the airport and Ventures. "They were very interested. They don't have private aviation like we do."

► Turn to EXCHANGE, C2

On display: Dennis Dunbar, aviation services manager at Terre Haute International Airport-Hulman Field, shows one of the first designs of a turbo prop engine to Russian visitors Alexander Bobovitch and Anatoli Ovodenko early Monday afternoon in the Terre Haute Air Center.

Tribune-Star/Joe Aiello

How much is it going to cost?

Commissioners seek solid bid numbers on courthouse renovation

By Howard Greninger
Tribune Staff

Vigo County commissioners want solid numbers on the cost of renovating the 1884 and 1904 wings of the century limestone county courthouse.

Commissioners began seeking bids Monday on heating and cooling, electrical and plumbing systems. They will accept them until 10 a.m. March 3.

"We have every time [for bids] because this is such a detailed and important phase of the project and we want absolute hard numbers," said Commissioner President Judith Anderson. "There will be no change orders on this project, and if there are, they will be the responsibility of the contractor, not the county. That is why we are going so much time on this.

"We're excited about this project finally getting advertised for bid, which is a major milestone," she said.

If all bid documents work is expected to begin in May, Anderson said.

The project includes architectural renovation and restoration of courtrooms and public corridors, and relocating office space. Work also includes removing it 1904 wing's limestone exterior and replacing windows and removing non-original ceilings.

Commissioners are hoping to use cumulative tax funds established for specific projects, such as the county jail and courthouse. The county already has more than $2.6 million in the cumulative capital development fund that will be used for the project.

The project also would require a $295 million bond. The Vigo County Council has to approve the bond issue and appropriate a special resolution that allows the cumulative funds to be targeted for the project.

Construction on the five-story courthouse began in 1884 with an opening dedication on June 3, 1886. The courthouse was listed on the National Register of Historic Places in 1974. It has 78,155 square feet of space and was built for $45,000, according to county records. It is the third courthouse since the county was incorporated in 1818.

Howard Greninger can be reached at (812) 231-4254 or howard.greninger@tribstar.com.

Indiana couple's daughter helped train Columbia crew

Associated Press • Madison

An Indiana couple's daughter helped train the astronauts who perished aboard the space shuttle Columbia.

Jarian Vess is an instructor at Johnson Space Center in Houston. Her parents live near Dupont in southern Indiana, about 12 miles northeast of the Ohio River community of Madison.

Louise and James Vess often attended astronauts' social functions through invitations from their daughter.

Jarian Vess became an astronaut in 1992. She was a flight engineer in 1993. She has completed five missions.

She grew up in Rockford, Ill., although her parents have lived near Dupont for the past several years.

Газета «Tribune Star», February 4, 2003

InTech's Inside ISA

Growing Every Day: Try ISA OnLine 412-967-5347

A member supplement to the August 1995 issue of *InTech*

Official Publication of ISA, the International Society for Measurement & Control — AUGUST 1995

Closing Session Sums Up President's Meeting

PITTSBURGH, Pennsylvania—After five days of intensive meetings, many of them concurrent, ISA President W. Gerald Wilbanks (Rust Engineering) closed the summer meeting here June 14 with a review of accomplishments.

"We've had numerous opportunities to make policy," he said. "Change is taking place on all fronts." But change is timely, he said, noting that tools to handle change "did not even exist just a few years ago.... We want to be...leaders of action. We've got to be innovative and creative. We have a solid foundation. It's time to look at course corrections."

Wilbanks reported that 320 members and their spouses attended the meeting. Of that number, 47 were attending their first president's meeting, the same figure for the winter meeting in February in La Jolla, California.

Here are capsule reports presented by other ISA leaders at the conclusion of the meeting:

Treasurer, finance committee, by Robert Lindner (Lindner Consulting Services), treasurer

ISA's new auditor, Coopers & Lybrand, reports the Society "in excellent health" financially. The investment committee approved six money managers to handle different portions of ISA's portfolio and recommended guidelines for the managers to follow. Since the last meeting, in February, the portfolio has gained $400,000. Speaking for Robert Ivres (General Meters & Controls), finance committee chair, Lindner said the committee approved several spending plans, including the certified specialist in analytical technology (CSAT) program, a plan to end ISA International and make its regions into districts and symposia for several divisions. A boost in international mailing costs for *InTech* was approved.

The spending plans then went to ISA's executive board for final approval.

Conference and exhibit oversight committee, by C. Blair Ives, Jr., chair

Fifteen top industry chief executives met in Chicago recently to contribute their ideas about ISA's annual shows. Input also came from the Measurement & Control Management Association. Recommendations include there be only one Society-wide conference each fall in North America. Every six years, the conference will occur in Anaheim, Chicago, Houston, New Orleans, and Philadelphia. A task force is investigating Society events that can happen in spring months to complement fall shows. These include section shows and division symposia.

"What should constitute an international event every other year?" Ives asked. "What is meant by *international*?... We'd like to meet regional requirements."

The committee reviewed an admission fee schedule proposed to start at ISA/96—Chicago: $10 for each ISA or ICS member, $20 for non-members, students free. The committee is considering a scheduling model designed to promote attendance at the conference without conflicting with other Society meetings.

Ives, also chair of the image and membership development committee, told the closing session that an advertising and public relations campaign was "in full swing." It targets plant managers. The ISA staff has been interviewing for a marketing manager to replace Jim Rapp, who left recently.

"Our goal of 50,000 members by New Orleans [October] likely will be met," Ives announced.

Honors and awards committee, by Howard Zinschlag (MEMC Electronic Materials), chair

The committee wants to establish new awards for sections based on performance, to replace the Kanes awards. Included in the changes is a boost in honoraria from $100 to $500. Another wrinkle: Discontinue student paper awards, transferring the funds to student competition. Also, the honors and awards banquet at ISA/95–New Orleans will weave into its program the 50th anniversary theme of ISA.

"That was the good news," Zinschlag said. "The bad news is that some awards were not made because of a lack of nominations.... This is a serious responsibility we all share." (See the form on page 6.)

Interorganizational relations committee, by David N. Bishop (Chevron USA Production), chair

A proposed technology museum in Philadelphia has asked ISA for $100,000.

INTERNATIONAL FLAVOR—ISA President W. Gerald Wilbanks, right, has just honored these members from nations other than the USA. They are Augusto Pereira and Carlos Liboni of Brazil, Christopher Caley of England, Pino Zani of Italy, and three members from ISA's new section in Saint Petersburg, Russia, Alexander V. Bobovich, Nikolai Chtcherbina, and Remir Solnitsev, section president.

District vice presidents' council, by John Abbott (Texaco E&P), chair, and District 11 vice president

The DVPs met Sunday night to review the upcoming week of meetings. They supplied the meeting with 11 sessions to orient section officers. He warned that districts need to include power planning costs in budgets for next year.

Abbott announced that Stephen R. Huffman (O'Brien Equipment), District 8 vice president, had been elected chair of the council. Leslie A. Kent (Dow Chemical Canada), District 10 vice president, was elected vice chair.

Department vice presidents' council, by Paul Arbuckle (CavCon Systems), chair, and **Strategic Planning Department**

All department vice presidents

Continued on page 4

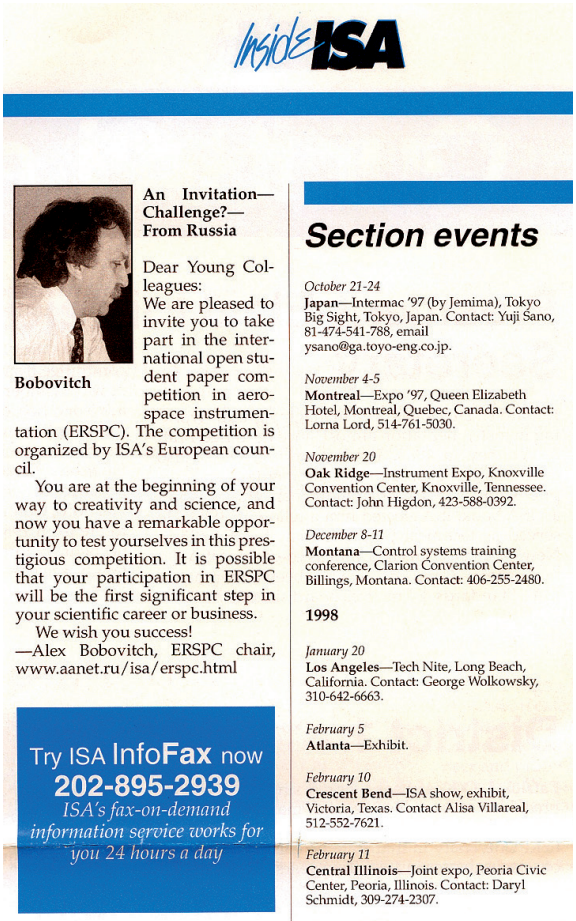
ISA's New Mission Statement

ISA, the International Society for Measurement and Control, advances the technology and the competence and careers of practitioners worldwide for the benefit of industry and humanity.

Issue highlights

- Sections, Page 2
- Meeting dates, Page 2
- Canada corner, Page 3
- Pittsburgh, Page 4
- Heartland ISA, Page 5
- *InTech* by air, Page 6
- Nomination form, Page 6
- Registration, Page 8
- Board decisions, Page 8

Газета «Inside ISA», August 1995



Inside ISA

Bobovitch

An Invitation—Challenge?—From Russia

Dear Young Colleagues:

We are pleased to invite you to take part in the international open student paper competition in aerospace instrumentation (ERSPC). The competition is organized by ISA's European council.

You are at the beginning of your way to creativity and science, and now you have a remarkable opportunity to test yourselves in this prestigious competition. It is possible that your participation in ERSPC will be the first significant step in your scientific career or business.

We wish you success!

—Alex Bobovitch, ERSPC chair, www.aanet.ru/isa/erspc.html

Try ISA InfoFax now
202-895-2939
ISA's fax-on-demand information service works for you 24 hours a day

Section events

October 21-24
Japan—Intermac '97 (by Jemima), Tokyo Big Sight, Tokyo, Japan. Contact: Yuji Sano, 81-474-541-788, email ysano@ga.toyo-eng.co.jp.

November 4-5
Montreal—Expo '97, Queen Elizabeth Hotel, Montreal, Quebec, Canada. Contact: Lorna Lord, 514-761-5030.

November 20
Oak Ridge—Instrument Expo, Knoxville Convention Center, Knoxville, Tennessee. Contact: John Higdon, 423-588-0392.

December 8-11
Montana—Control systems training conference, Clarion Convention Center, Billings, Montana. Contact: 406-255-2480.

1998

January 20
Los Angeles—Tech Nite, Long Beach, California. Contact: George Wolkowsky, 310-642-6663.

February 5
Atlanta—Exhibit.

February 10
Crescent Bend—ISA show, exhibit, Victoria, Texas. Contact Alisa Villareal, 512-552-7621.

February 11
Central Illinois—Joint expo, Peoria Civic Center, Peoria, Illinois. Contact: Daryl Schmidt, 309-274-2307.

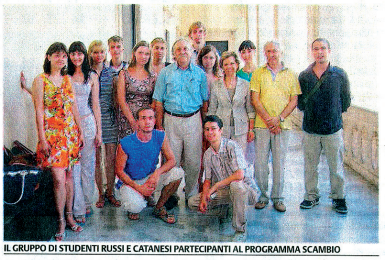
Газета «Inside ISA», October 1997

DELEGAZIONE RUSSA RICEVUTA IN RETTORATO

Catania-SanPietroburgo, scambi culturali per studenti di Ingegneria ed Economia

Studenti catanesi in Russia per una collaborazione culturale con una delle più prestigiose università tecniche di San-Pietroburgo, e studenti russi a Catania per un'immersione nella realtà accademica etnea. L'iniziativa, che si ripete ormai stabilmente dal 2002, curata dal prof. Orazio Mirabella della Facoltà d'Ingegneria di Catania e dal prof. Alex Bobovich della State University for Aerospace Instrumentation (Suai), riguarda alcuni iscritti dell'Università di Catania e loro colleghi dell'università russa.

Quest'anno gli sudenti siciliani partecipanti sono stati in 7: Michele Brischetto, Vito Mammana, Paolo Sindoni, Salvo Sindoni, Paolo Giuffrida e Francesco Commendatore del Diit della Facoltà di Ingegneria e Melita Nicotra della Facoltà di Economia. La delegazione russa - composta da Evgeny Bakin, Dmitry Bychkov, Ivan Zemlerub, Anton Baykov, Zalina Lyanova, Ekaterina Khmelyuk, Maria Zabelina, Anastasia Volkova, Anastasia Karpenko, Ekaterina Zakharova, Inga Zvarich, delle facoltà di Ingegneria o Economia, accompagnati dai professori Alex Bobovich e Marina Svitkova - è stata invece ricevuta lunedì mattina in rettorato dal pro-rettore Maria Luisa Carnazza, che ha sottolineato l'alto valore didattico di queste esperienze di internazionalizzazione e di scambio. Il pro-rettore ha inoltre invitato gli studenti ospiti, che rimarranno a Catania fino al prossimo 5 agosto per partecipare ad alcuni seminari, ad approfittare di tale occasione per scoprire il ricchissimo patrimonio architettonico storico e artistico della Sicilia.



IL GRUPPO DI STUDENTI RUSSI E CATANESI PARTECIPANTI AL PROGRAMMA SCAMBIO

Il soggiorno a SanPietroburgo degli studenti catanesi, ospitati nell'ostello dell'ateneo russo, si è svolto dal 29 giugno al 6 luglio scorsi. Nella sede centrale della Suai hanno incontrato il rettore e preso parte ad una conferenza nel corso della quale sono stati anche presentati dei loro lavori scientifici. Lo scambio ha offerto loro anche la possibilità di visitare la città - fondata nel 1703 dallo zar Pietro il Grande -, bellissima espressione di stile italiano in Russia, in quanto i maggiori edifici sono stati progettati da architetti del nostro Paese. In particolare, gli studenti catanesi sono stati accompagnati nei principali siti turistici della città e dintorni, come il famoso museo dell'Hermitage, i palazzi estivi degli zar Pushkin (Tsarskoe Selo) e Petergof, le meravigliose chiese del "Sangue Versato" e di Kazan. Immancabile il giro in barca attraverso i principali canali della città, per i quali SanPietroburgo - distribuita su più di 50 isole - è conosciuta anche come la Venezia del Nord.

Газета «La Sicilia. Catania», 30 Luglio 2008

ВЫСТАВКИ, СЕМИНАРЫ, КОНФЕРЕНЦИИ

Софья Орлова

В Москве завершилась IX Международная специализированная выставка «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2009»

С 22 по 24 сентября 2009 года в Москве, в «Экспоцентре» на Красной Пресне состоялась IX Международная специализированная выставка «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2009». Организатором традиционно выступила компания «ЭКСПОТРОНИКА», лидер в области проведения специализированных выставок и конференций по автоматизации и встраиваемым системам.

Тематика выставки включает в себя разделы: автоматизация промышленного предприятия, автоматизация технологических процессов, системы пневмо- и гидроавтоматики, бортовые и встраиваемые системы, системная интеграция и консалтинг, автоматизация зданий.

В выставке приняли участие более 100 компаний из России, Германии, Тайваня, США, Японии, Южной Кореи, которые занимают на российском рынке промышленной автоматизации лидирующие позиции. Среди них Autonics Corporation, GE Fanuc Intelligent Platforms, ABB, Pepperl+Fuchs Automation, Beckhoff Automation, PHOENIX CONTACT Rus, Weidmueller Interface GmbH&Co. KG, WAGO Contact Rus LLC, АТ-ЭЛЕКТРО, КРУГ, Компания ПОИНТ, Кварта Технологии, ХАРТИНГ, ПРОСОФТ, ПЛКСистемы, Rittal, EPLAN Software & Service, SCHROFF GmbH, Softlink Technology Co, Ltd, SWD Software, VIPA GmbH, LENZE, M3TA, ICONICS, ЭлеСи, НПП Элемер, Техника. Сервис, IPC2U, ЭЛЕКТРО-ПРОФИ, КУКА Роботикс Рус и многие другие.

По словам генерального директора ЗАО «ЭКСПОТРОНИКА» Афанасьевой О.В., «сегодня ПТА демонстрирует самых сильных, тех, кто предлагает действительно нужные решения, тех, от кого зависит наше завтра. В результате на экспозиции представлены компании, с одной стороны, наиболее устойчивые, с другой — дальновидные, ясно представляющие свои позиции в будущем».

Официальная церемония открытия выставки «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2009»

На стендах экспонентов можно было ознакомиться с новинками продукции. К примеру, компания PHOENIX CONTACT Rus представила электронные бесконтактные пускатели серии CONTACTRON. Основным достоинством пускателей является малые габаритные размеры, которые удалось получить благодаря запатентованной «гибридной» схеме.

Компания ПРОСОФТ продемонстрировала новый многоцелевой промышленный ПК AdvantiX, который может применяться для построения систем с высокой плотностью вычислений. AdvantiX успешно используется там, где имеется дефицит монтажного пространства.

Работу выставки освещали ведущие СМИ и информационные агентства.

Выставка началась с торжественной церемонии открытия. С приветственным словом к участникам обратились экс-вице-президент, секретарь по Европейскому, Ближневосточному и Африканскому регионам Международного общества автоматизации (ISA), член координационного совета Международного научно-технического общества инженеров-прибористов и метрологов Бобович А.В., заместитель генерального директора ЗАО «Экспоцентр» Катасонов П.Г., Директор Центра Автоматизации Зданий Максименко В.А., генеральный директор ЗАО «ЭКСПОТРОНИКА» Афанасьева О.В. Во время церемонии открытия был показан презентационный фильм о выставках и конференциях «ПТА» в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Новосибирске, Красноярске, Киеве.

Традиционно был проведен конкурс журнала «СТА», на который участники выставки и конференции представили описание реализованных проектов автоматизации. Победителем стала компания «Текон-Автоматика» с проектом «Комплексная диспетчеризация жилого микрорайона Нагатино-Садовники».

Знаковое для российского профессионального сообщества автоматизаторов событие, Международная конференция по АСУ ТП и встраиваемым системам, прошло во время работы выставки в двух конференц-залах. Специалисты выступили с докладами в секциях встраиваемых систем, автоматизации зданий, АСУ ТП и системной интеграции. Всё чаще выставки ПТА становятся площадками для многочасовых семинаров компаний. Так, на «ПТА-2009» были организованы семинары компаний Autonics Corporation, IPC2U, GE Fanuc Intelligent Platforms, SWD Software, КРУГ.

Деловая программа выставки включала в себя около 50 семинаров, презентаций и

Награды победителю конкурса «СТА» на выставке «ПТА-2009»

У стенда журнала всегда было многолюдно

Журнал «СТА», 2009, № 4

Tribune Star

SCHOOL ZONE

INSIDE — Across the Wabash Valley ..... D3; Movies ..... D2; TV D2

SECTION D

TribStar.com

Wednesday, March 25, 2009 — News tip? Story idea? Contact Features Editor Alicia Morgan, (812) 231-4298 or alicia.morgan@tribstar.com. — Page editor: Zach Taylor

1983: The birth of Reagan's Star Wars

"Whom the gods would destroy, they first make mad." – Roman proverb

This week (March 23) in 1983 Ronald Reagan went on national television to tell America he wanted to build a space-based anti-ballistic missile system called the Strategic Defense Initiative that would protect America from a nuclear attack by the Soviet Union. Dubbed "Star Wars" by critics, SDI was Reagan's attempt to change America's historic policy of basing its national security on a concept called Mutually Assured Destruction – or MAD for short.

Which, to Reagan, was mad for sure because it amounted to holding the populations of both the U.S. and the U.S.S.R. hostage to nuclear annihilation. The MAD "logic" was that since each side had enough nuclear weapons to survive a first strike by the other side – enabling either side to retaliate on a massive scale – neither side would strike first because it would mean the death of many millions of its own people.

► Turn to LESSONS, D2

Valley charter school accepting applications

Rural Community Academy, Indiana's first and only rural charter school, located in Grayville, will be accepting applications for its sixth year of enrollment for the 2009-2010 school year, until April 3.

All interested parties who are not currently enrolled at RCA should mail in their applications to be postmarked no later than April 3.

All school-age residents of Indiana are eligible to attend RCA.

A charter school is a publicly funded school and no tuition is charged.

As in previous years, if applications exceed capacity there will be a lottery conducted April 6 for the openings that are available. Applications are available at all Sullivan County libraries, by calling or visiting the school, or by visiting the RCA Web site at [illegible].

The curriculum at RCA is a blend of using the local community, its people, and its place, the unique history, environment, culture, economy, literature and art with strong phonics, language arts and math components to teach the state standards.

Small class sizes allow teachers more opportunities to individualized instruction.

► Turn to CHARTER, D2

DEGREE of HONOR

RUSSIAN INSTITUTION GIVES ISU PROF HONORARY DOCTORATE

By Paula Meyer
Indiana State University

An Indiana State University professor has made his third trip to the Russian city of St. Petersburg, but this time was special.

On this trip, Gerald Cockerell, professor of electronics/computer technology in Indiana State's College of Technology since 1972, became the first American to be awarded an honorary doctorate from St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation.

"It's an honor to receive this degree," Cockerell said. "It's a first for me, so it means even more."

The ceremony was also important to his hosts.

"It was a very important occ[illegible] for both institutions. This will help bring the two schools and countries closer together in the future," said Alexander V. Bobovich, vice-director at St. Petersburg State.

While in Russia's second-largest city, Cockerell connected with students and professors at SUAI in addition to attending the ballet in world-famous Mariinsky Theater and listening to Bach at the Philharmonic. He and his wife, Jan, also visited the Hermitage Museum, Peter and Paul Fortress, and the St. Isaac and St. Nicholas cathedrals.

"The whole experience is one to remember," he said.

While in St. Petersburg, a 300-year-old city, he was able to teach in person to a project management class he has taught online from the Indiana State campus.

► Turn to DEGREE, D4

Submitted photo/St. Petersburg State University

Exercise: Indiana State University professor Gerald Cockrell (above) conducts a team-building exercise with his Russian students using a helium stick. Below, Cockrell and his wife Jan star[illegible]y the statue of Peter the Great during a recent visit to St. Petersburg.

Газета «Tribune Star», March 25, 2009

Russian Student Section Gets Third Place in New Orleans

St. Petersburg Russian Student Section is one of the youngest of the European Region. It was formed on the base of St. Petersburg Russian Section in January 1995. However its history dates back to the exhibition-conference BIAS-93, where the possibility of creating a Russian Section was first discussed by the leaders of ISA International and representatives of Russian instrumentation institutions. The final decision was taken in St. Petersburg in June 1994, when St. Petersburg Russian Student Section was certified. Since then St. Petersburg Russian Student Section was preparing for its official establishment.

Applications for membership of the first 20 student members were collected in January 1995. They were sent to Italy for further consideration. In June 1995 the elections took place and 6 officers of the Section were invited to New Orleans, Louisiana to take part in the ISA/95 International Conference, Exhibition and Training Program October 1-6, 1995. There St. Petersburg Russian Student Section was officially represented as an ISA International member.

The theme of its main activities was proclaimed as follows: Instrumentation in Ecology and Human Safety. The Student Section unites three St. Petersburg Universities: Polytechnical University, University of Railroad Communications and State Academy of Aerospace Instrumentation.

In New Orleans, St. Petersburg Russian Student Section was the only representative from the European Region. It participated in the Student competition, both in the ISA Bowl and the ISA Practical. The four members of the Russian team considered they had little chance of winning. Though the competitions are called international the questions are asked orally in English. Our opponents had to think only over the answer, we had to translate the question first and understand it. And we found out another difficulty concerning the terminology. During the period of the Cold War our country lived separately from the rest of the world. All scientific achievements and discoveries were made twice: once in the Soviet Union and once in other countries. The order of the discoveries-didn't matter because there was no cooperation. We name theorems and laws of that period after our scientists or by the names they gave to their scientific innovations.

Taking into account the wishes of our students the following proposals on the Bowl Rules are obvious:

1. The questions should be asked in a written form
2. Russian advisors should take part in the process of questions preparation.

In spite of a number of difficulties we experienced in the competition, we liked New Orleans a lot. It was the first time our Student Section participated in that kind of ISA activity. We were fascinated by the very idea of bringing together people from different countries; industrialists, businessmen and scientists. We also appreciated involvement of students and young specialists. When visiting such an exhibition one can get acquainted with the highlights of technical achievements, make up your own mind on the production of any presented company, get necessary documentation, and talk with the highly qualified exhibitors.

Report: Alex Bobovitch (e-mail: bob@cit.spb.su)

Picture shows St Petersburg Student Members during the practical part of the competition, where they came in third. L to R: A. Minko, M. Bobovitch, N. Kantor, I. Bobovitch and N Alexeeva.

Журнал «EuroXchange», Winter, 1996

2 JANUARY 1997

Inside ISA

Sections: Global reach, local action

A brief visit via their newsletters to some of ISA's many sections

During ISA/96, a charter goes to Russia's student section: Maurizio Brancaleoni and ISA President Ron Jones present an official charter to student leaders Mike Bobovitch, vice president, Igor Bobovitch, treasurer, and Natalia Kantor, secretary.

Russian section sends six to Chicago. Our delegation took part in ISA/96 in Chicago with six ISA Saint-Petersburg, Russia, section members. Three comprised our student team at the international student competition, as seen in the photo. The others were R. Solnitsev, president, Alex Bobovitch, secretary, and N. Tcherbina, chairmam of the program committee—all from the regular section.

Our delegation took part in many important meetings, including the European Council, District 12, and the international student competition committee and forum.

After returning to Saint-Petersburg, we held the first important ISA event in Russia, the first international conference on instrumentation in ecology and human safety, IEHS'96. President Paul Arbuckle of ISA sent a greeting letter for the event. It was really a great event. We'll prepare a special report and put it on our home page, www.aanet.ru.

We've started to prepare the next important ISA event in Russia. We'll organize the European council meeting in Saint-Petersburg in May. We hope that many ISA members will take part in this meeting. You can get information by email: bob@cit.spb.su or bob@nwcit.aanet.ru.

—Alex Bobovitch

Газета «Inside ISA», January 1997

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

13 апреля в рамках 62-й Международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена студенческая Интернет-конференция ISA, в которой приняли участие профессора и студенты из США, Италии, Испании и Российской Федерации. Руководили работой конференции профессора Gerald Cockrell (США), Orazio Mira-bella (Италия), Jesus Zamarreno (Испания), Александр Астапкович и Александр Бобович (оба – ГУАП, Российская Федерация).

8–10 мая в Лейдене (Голландия) прошло ежегодное заседание Европейского совета ISA. Заседание провел вице-президент Kevin Dignam (Ирландия). В работе Совета приняли участие президент ISA Gerald Cockrell (США) и куратор округа 12 Laura Crumpler (США), а также делегация Российской секции.

Большого успеха добились студенты Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения – члены студенческой секции ISA в V Международном конкурсе на лучшую студенческую научную работу (ESPC-2009). Ге-оргий Куюмчев награждён золотой медалью, Екатерина Иванова и Александр Бурдуков получили серебряные медали, а Марк Поляк, Дмитрий Быков и Дмитрий Вавровский награждены бронзовыми медалями. Аспиранты Евгений Бакин и Антон Моисеенко награждены почётными дипломами конкурса. Церемония награждения победителей состоялась на заседании Учёного совета ГУАП. Награды студентам по поручению вице-президента ISA Ке-vin Dignam вручил ректор ГУАП профессор, д.т.н., заслуженный деятель науки РФ, глава представительства ISA в РФ Анатолий Аркадьевич Оводенко.

Награждение победителей ESPC-2009

Ежегодное летнее совещание руководителей ISA пройдёт в городе Индианаполисе (США) с 12 по 16 июня 2009 года. Округ 12 будет представлен делегацией в составе: Kevin Dignam, Александр Бобович, Billy Walsh, Declan Lordan, Pino Zani.

Группа студентов ГУАП – победителей ESPC-2009 – приступила к подготовке к I Международному студенческому научному симпозиуму ISA «Современные проблемы автоматизации» (Modern problems of automation). Симпозиум пройдёт 6 октября в Хьюстоне (США) в рамках III Молодёжного фестиваля ISA YAP-FEST (Young Automation Professionals Festival), который включён в программу крупнейшей в Северной Америке выставки и конференции ISA EXPO 2009. Студенты выступят с научными докладами по современным проблемам автоматизации. В работе фестиваля примут участие студенты из ряда крупных университетов США. Европейских студентов на симпозиуме будет представлять команда ГУАП. Руководить работой симпозиума будет президент ISA профессор Gerald Cockrell, возглавляющий международный программный комитет.

www.cta.ru CTA 3/2009

Журнал «СТА», 2009, № 3

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Взрывозащищённые модули системы FieldConnex® компании Pepperl+Fuchs сертифицированы для применений в России

Компания Pepperl+Fuchs (Германия) провела сертификацию взрывозащищённого оборудования FieldConnex® (сертификат № ОСС IT. ГБ05.В05.В02346) и получила разрешение (№ РРС 00-30575) на применение от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору: теперь оборудование можно применять на предприятиях Российской Федерации.

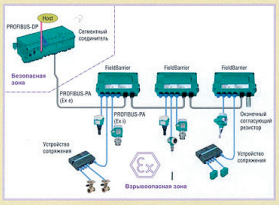


Рис. 3. Структура системы на базе сетей PROFIBUS-DP и PROFIBUS-PA, в которой разные виды взрывозащиты сочетаются в соответствии с концепцией FieldConnex™

Взрывозащищённые модули (полевые барьеры, модули предохранителя сегмента, температурных вводов, дискретного ввода/вывода и защиты от перепадов напряжения, терминаторы шины) системы FieldConnex® компании Pepperl+Fuchs (Германия) предназначены для передачи, преобразования сигналов цифровой коммуникационной шины, ограничения тока и напряжения до искробезопасных значений в устройствах контроля и управления технологическими процессами предприятий нефтехимической, химической, газовой, горнодобывающей промышленности, применяющих в технологических процессах или производящих взрывоопасные вещества.

Промышленные сети FOUNDATION Fieldbus H1 и PROFIBUS PA обеспечивают соединение полевого контрольно-измерительного оборудования, расположенного на объектах, с системами в операторских и поддерживают связь между узлами сети, гарантируют надёжную передачу данных и наряду с этим снабжают электропитанием полевые устройства.

Топология fieldbus соответствует требованиям современных систем автоматизации управления технологическими процессами обрабатывающих отраслей промышленности. Магистральная линия связи высокой мощности (High Power Trunk) предоставляет разнообразные возможности и гибкость, которая необходима для автоматизации производства. Концепция High Power Trunk с успехом применяется в промышленных сетях FOUNDATION Fieldbus H1 и PROFIBUS PA и обеспечивается применением:

- прочных и надёжных источников питания системы FieldConnex® и надёжной технологии монтажа промышленных сетей;
- передовых диагностических средств для всестороннего удалённого мониторинга рабочих параметров промышленной сети;
- хорошо отработанных концепций защиты, что позволяет использовать оборудование в любых взрывоопасных зонах.

В системе FieldConnex полностью обеспечивается безопасность и гарантируется стабильное функционирование технических средств.

Новости ISA

В июле и августе 2008 года был проведен Пятый Итало-Российский студенческий семинар ISA. Семинар, как обычно, состоял из двух частей. В начале июля группа студентов инженерного факультета университета Катаньи (Италия) побывала в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения (ГУАП). Студентам была предложена насыщенная образовательная, культурная и развлекательная программа. В конце июля – начале августа группа студентов факультета вычислительных средств и программирования и экономического факультета ГУАП побывала в университете Катаньи на острове Сицилия в Италии, где для них была приготовлена аналогичная программа. Участникам семинара были вручены сертификаты обоих университетов. Напомним, что сотрудничество ГУАП с университетом Катаньи (это второй старейший итальянский университет после университета города Болоньи, основанный в 1434 году) началось с подписания в 2002 году договора о сотрудничестве.

В соответствии с решением Исполкома ISA от 3 июня, принятым в городе West Palm Beach (США), ректор ГУАП, глава представительства ISA в Российской Федерации, профессор, доктор технических наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации Оводенко Анатолий Аркадьевич награждён престижной премией Emerging Leader Award. Премия будет вручена на специальной торжественной церемонии, которая состоится 13 октября в отеле Westin Galleria в Хьюстоне (США). В соответствии с этим же решением студент факультета аэрокосмических приборов и систем Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения Тыртычный Алексей Анатольевич получил специальный грант ISA.

В августе принято окончательное решение о месте и времени проведения очередной ежегодной конференции округа 12. Она состоится в Лейдене (Нидерланды) 8–9 мая 2009 года.

Исполком ISA наградил почётными дипломами профессора, декана факультета аэрокосмических приборов и систем ГУАП Фетисова Владимира Андреевича в связи с 60-летним юбилеем и профессора, декана факультета вечернего и заочного обучения ГУАП Павлова Бориса Александровича в связи с 70-летним юбилеем.

Годовое собрание ISA, выставка и конференция ISA EXPO'08, а также Международные приборостроительные студенческие игры и фестиваль молодых профессионалов-автоматизаторов (YAPFEST) пройдут с 10 по 18 октября в Хьюстоне (США). В повестку дня заседания Совета делегатов (высший орган управления ISA) опять будет внесен вопрос об изменении названия общества – The International Society for Automation (ISA). Напомним, что по конституции ISA решение об изменении названия общества должно быть принято конституционным большинством (2/3) на заседании совета делегатов. В прошлом году для принятия этого решения не хватило совсем немного голосов.

Участники Пятого Итало-Российского студенческого семинара ISA в Санкт-Петербурге

www.cta.ru CTA 4/2008

Журнал «СТА», 2008, № 4

Student Update

The European Region team for the International Student Competition held in Houston in October was two Russian (St. Petersburg State University of Airspace Instrumentation) students and two Italian students (Catania University). Alex Bobovitch (St. Petersburg) and Prof. Orazio Mirabella (Catania) accompanied the students to Houston.

Alex Bobovitch
Student Chairman
ISA European Region

The competition took place on Monday, October 19 and the European team scored 50 to take fourth place.

Other news from European region student activities:

27 students reports were considered on the second level of the European region student's paper competition in airspace instrumentation area (ERSPC).

A special student edition of EuroXchange was published in June.

All European region student sections now have WWW sites.

An International student's conference called EISDP'99 will take place in April 1999 in St.Petersburg, Russia.

Журнал «EuroXchange», Autumn 1999

Member Moves

Three Student Sections participated in District 12's Student Competition, 18 February 2003—Catania University, Italy, the University of Valladolid, Spain, and St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, Russia. Pictured above, Russian students and ISA leaders gather before the competition. ★

Газета «ISA News&Views», April 2003

Member Moves

Three Russian Professors Honored

Three professors with the State University of Aerospace Instrumentation in St. Petersburg, Russia, were honored in December 2002 by the Ministry of Education of Russian Federation for their many years of work with students.

Natalia Shekhunova

All of the award recipients are ISA Members of the St. Petersburg Section. They are Natalia Shekhunova, dean of the Faculty of Information and Control Systems; Alexander Shepeta, dean of the Faculty of Computer and Radioelectronic Engineering; and Victor Boer, dean of the Law Faculty.

● ● ● ● ● ● ● ●

Russian Section Member Michael Bobovitch, information technology department chair with TAMDA 77 in St. Petersburg, Russia, was declared "Man of the Year" at the Faul TAMDA77 meeting on 3 January 2003. Bobovitch received a gold badge and a $1,500 award. Bobovitch is a graduate of the State University of Aerospace Instrumentation in St. Petersburg, Russia

● ● ● ● ● ● ● ●

Ed Ladd, former Director of Conferences and Technical Programs for ISA—The Instrumentation, Systems and Automation Society, joined AMOT Controls on 2 January as product and sales manager. Ladd will be responsible for the sales and marketing of AMOT's recently acquired FuelCom fuel consumption measurement system and for the sales of AMOT's base products sold through representatives in their Midwest Region. Based in Houston, Ladd will join the ISA Houston Section. ★

Ed Ladd

Газета «Isa News & Views», February 2003

News

Jobs, Companies, Awards Top This Month's Member News

Alex Bobovitch, a Member of the ISA-St. Petersburg Russia Section since 1995—was awarded the Academician Vavilov's Medal in August 2002 in Moscow at the Instrumentation Scientific–Technical Society of Instrument Engineers and Metrologists.

The award is the highest of the local Russian instrumentation society. IST-SIEM President Geny Kavalerov awarded Bobovitch the medal for his many years of work with student activities in the instrumentation arena, for his organization of students research, and the positive results of the student teams he's lead at the ISA International Student Games since 1995.

Alex Bobovitch

In June, the Governor of St. Petersburg honored Bobovitch for the same work.

●●●

Steve Lange, an ISA Member since 1974, was hired as Senior Project Manager for Oncor Pipeline Services, a division of TXU in Dallas, Texas. He is now a Member of the North Texas Section.

Since joining ISA, Lange served as president of two Sections (Tulsa, Okla., and Northwest Washington), served on an ISA Standards Committee, and assisted in the efforts to create the PE exam in Control Systems Engineering.

As someone who moved to different locales a good deal over the past 20 years, Lange was been a Member of seven Sections and has written several magazine articles.

●●●

Jairo Gutierrez, a seven-year ISA Senior Member from Cali, Columbia, started the service company Pump Systems Engineering, ISB after being a sales engineer at instrumentation and automation company Alfatecnica for 10 years. ★

Are You On The Move?

Have you recently changed jobs? Received a promotion? Received a professional award or special recognition? If you have news about yourself, we want to publish it in the Member Moves Section of a future issue.

We just need a few pieces of information: Your name, your ISA Section, how long you have been an ISA Member, the name of your current (or new) employer, the title of your current (or new) position, and brief description of your news.

E-mail jack@isa.org with the above information your daytime telephone number, your e-mail address, and any photos that may be included in the piece. ★

Газета «ISA News & Views», October 2002

Best Practices

Education Cooperation

Russian and Italian Universities Have History of International Cooperation

By Alex Bobovitch and Orazio Mirabella

Preparing graduating college and university students to work in the global market place is essential. That's why professors from St. Petersburg State University of Airspace Instrumentation (SUAI), St. Petersburg, Russia, and the University of Catania (UC), Catania, Italy, began initiating several cooperative efforts in 1997.

The formation of Student Sections at both universities was the basis for these efforts.

Initially, long-distance activities were organized, such as the Internet conferences and the publication of *EuroXchange* student magazine.

Then a combination Italian and Russian team took part in the ISA International Student Games several years in a row.

An agreement signed between both schools citing items for future cooperation paved the way for the first ISA Italian-Russian student seminar in St. Petersburg and Catania.

The result was 12 Italian students visited Russia from June to July 2002 and 20 Russian students visited Italy in August 2002.

Joint Ventures

The joint venture began when the students participated in the International seminar "Higher Education in the XXI Century: Problems and Perspectives," organized by SUAI. It took place on a boat trip from St. Petersburg along the river Neva to Ladoga and Onega lakes and back.

Onboard the ship, during five sessions of the round table, "Technical Education in XXI Century, Specific Features of Engineers' Training for Postindustrial Society," participants and professors discussed education problems in Russia, United States, Italy, Spain, Mexico, Hungary, and Sweden.

Indiana State University, Terre Haute, Ind., Professor Gerald Cockrell, Orazio Mirabella, Professor University of Catania, and I, all co-chairs of the round table, informed students about ISA student programs and District 12 students' plan for future.

Students not only listened, some were co-speakers, and their papers were published in the proceedings of the seminar.

Discussing Educational issues during the first joint Italian/Russian Student Seminar are (pictured left to right) Professor Orazio Mirabella; Marco Ricci, Italian General Council in St. Petersburg; Professor Anatoly Ovodenko, SUAI rector and ISA Russian Section past President.

Cooperation Continues

After the boat trip, Italian students stayed at the SUAI campus, where the seminar was continued.

The first session was organized at the ISA Knowledge Centre of SUAI, opened in May 2002.

During the week, Russian and Italian professors presented lectures on new technologies in electrical engineering, advanced information technologies, multi-agent robotic systems, and fieldbus.

The Russian delegation then visited the University of Sicily during the Italian part of the seminar.

Students participate in the first ISA Italian-Russian Student Seminar

Much like the Russian portion of the conference, Italian professors presented lectures and displayed the faculty laboratories.

There was also a trip to a modern microship plant, where specialists presented lectures and students visited research and manufacturing departments.

Full Future

The experience of the first Russian/Italian student seminar will help prepare future activities.

It is important to train specialists who can quickly adapt to modern market variations in the globalization condition. Students who graduate from universities need experience working on joint projects with international teams.

That is why real international cooperation is essential. Active students and advisers, as well as university support, arouse students' interest in research and are keys for success. ★

Bobovitch is Vice Director at the St. Petersburg State University of Airspace Instrumentation in Russia and Mirabella is a professor at the University of Catania, Italy.

ISA–The Instrumentation, Systems, and Automation Society

Who were the previous winners of the International Student Games? Follow the path on ISANetwork at www.isa.org:

- Educators & Students
- Student Games
- Previous Winners

Газета «ISA News & Views», January 2003

Education & Certification

Global Winners

International Student Games Brings 10-Year History to Chicago With Hopeful Teams

By Jack Moore

The 10th annual ISA International Student Games will celebrate its birthday in the same city where it began—Chicago. As always, the 23 October competition promises to gather some of the brightest young minds in instrumentation, systems, and automation from around the world and place them directly in the excitement of ISA 2002.

This year, teams from three schools new to the competition will join those from nine veteran schools.

District 3's University of Florida, Gainesville, team and District 6's team from Northwest Iowa Community College, Sheldon, will join District 4's first foray into the competition with the UNIFEI Universidade Federal de Itajuba, Brazil, team.

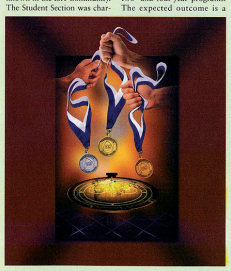
University of Florida ISA Student Section President Jennifer Suppa and the rest of her team look forward to making the university's presence known in the ISA Community. The Student Section was chartered this past June and she used the ISA International Student Games as a recruiting tool.

"When I decided to form the Student Section at UF, a major selling point I used was that our District had not sent a team to the competition in years, and that if the Section got off the ground, we would almost be guaranteed a chance to compete," District 3's last entry into the competition was in 1997 with Bishop State Community College.

Mixed Masses

Also new in 2002, teams will be mixed for the All-Star Bowl, the final phase of the competition held from 12:45-3 p.m. on the day of the competition. The teams will remain intact for the Practical competition, being held from 9 a.m. to noon.

The goal of mixing the teams is to neutralize problems related to English as a second language and the differences in two- and four-year programs. The expected outcome is a more interesting and rewarding experience for all participants.



The IPN-Zacatenco team counselor and Student Section advisor Alberto Cornejo, says the seven teams the school has sent to the competition in the past have all faced the language challenge.

"Most of the students have never been outside Mexico to begin with," says the ISA District 7 Vice President. "They have a very basic knowledge of the English language and rely mainly on their technical and academic knowledge to compete."

IPN-Zacatenco's 1995 first place win in the Practical competition was a milestone for not only that team, but for the school and the rest of its teams to follow, says Cornejo.

History's Victories

All the teams—new and old—will compete against teams such as Northern Alberta Institute of Technology, this year's District 10 representative that has won the Bowl five times since they started competing in 1994.

District 12's team—last year's Practical winner—will try to hold on to that title. Alex Bobovich, vice director of NWCIT, State University of Aerospace Instrumentation in Russia, says 2001 was the best year for the District's Russian/Irish/Italian team—winners of both gold and silver.

This year's District 12 team from Italy's Catania University and Russia's State University of Airspace Instrumentation in St. Petersburg, continue the District's participation, which began in 1995.

Most returning teams have a memorable history with this event. Lambton College, Sarnia, Ontario, was the first winner of the Practical competition in 1993. Lambton has had a team in the competition each year, with the exception of 1994.

Lambton College's 1993 win topped the team from California Polytechnic University, Pomona, Calif., which placed second in the Practical, but won first place in the Bowl that year.

Bluefield State College will be hoping to add to its sole win from 1997 when they topped the Practical competition.

West Kentucky Tech, Paducah, which had its first experience in the International Student Games last year, returns this year to challenge competitors.

Pennsylvania State College of Technology, Williamsport, which is participating for the fourth time, is one of the two teams representing District 2. The other, IBEW Local 98, participated in the event seven times in the past and won twice.

Win or Lose

Although placing in the top spot is always great, it's not just about the winning, according to participants and advisors.

Cornejo says the games are interesting because students have the opportunity to share their abilities as a team.

He says they compete—not only for their university or country—but for each individual on the team.

"This will really prove that the challenge of globalization can be met, especially in a friendly and open environment as we are trying to create in ISA," he says.

University of Florida student Suppa agrees. She wants to have fun, meet people, and make new contacts during the competition.

"We are very excited to not only represent our District, but our school at a competition that involves students from around the world," says Suppa, an electrical engineering major. "We have confidence in our education and are looking forward to exercising it in a practical environment." ★

What is the Practical Competition—where the teams will play as they are?

The Practical portion of the competition includes a hands-on exercise related to the field of instrumentation, systems, and automation. A practical problem will be presented to each team. Each team will have a set time period to solve the problem as a team. Evaluation of the teams' performances will be based on observation ratings by a team of evaluators. The basis for evaluation will be on quality, accuracy, and explanation of the solution of the problem. Problems will be developed in conjunction with close vendor support using state-of-the-art equipment.

What is the All-Star Bowl—where the teams will be mixed this year for the first time ?

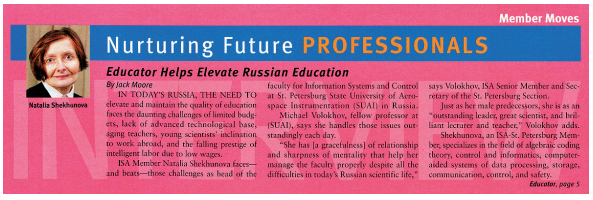
The Bowl is a college bowl type of contest where two teams compete head-to-head responding to questions on basic and advanced instrumentation, systems, and automation theory and practice. A moderator reads each question with team members signaling a desire to answer a question by activating a buzzer. The first team member responding to a question will be allowed to answer the question. A correct answer will be awarded with points. An incorrect answer allows the other team the opportunity to answer the question. The team with the highest score at the end of a timed session will be the winner of that round.★

Газета «ISA News & Views», September 2002

The District 12 Leadership Conference (DLC) held 24-25 May 2002 in St. Petersburg, Russia provided a number of firsts. It was the first time the District had met in Russia. It was the first time the ISA Executive Committee had met in Russia—two days prior to the DLC. And it was the first time District 12 had arranged a major meeting with industry that was held during its conference. The Executive Committee and DLC attendees visited the company Leninez, which hosted the meeting between ISA Leaders and Russian representatives from industry and the unions. Both ISA 2002 President Pino Zani and ISA Executive Director Jim Pearson presented for ISA. Leninez vice president Dr. Eugine Gurianov and a union representative also spoke. Leninez was particularly interested in ISA standards and training and was eager to sign a letter of cooperation with ISA. A translator interpreted the comments of the speakers and assisted in the gift exchange. After the meeting with industry, the ISA group enjoyed a bus tour of St. Petersburg.

During the Executive Committee's visit to Pushkin, Russia in May—just before the District 12 Leadership Conference in St. Petersburg, ISA leaders signed a Memorandum of Cooperation" that establishes a formal connection between ISA and ISTSIEM, International Scientific-Technical Society of Instrument Engineers and Metrologist. Formerly called Sister Societies, ISA now refers to these 15 such agreements now in place as Alliance Society agreements. ISA also recently formalized an agreement with SME—The Society of Manufacturing Engineers. In the photo seated left to right are ISA Department of District Vice President's Chairman Declan Lordan, ISTSIEM President Dr. Geny Kavalerov, and ISA President Pino Zani. Standing are ISA Executive Director Jim Pearson and ISA District 12 Student Committee Chairman Alex Bobovitch.

Газета «ISA News&Views», August 2002



Member Moves

Nurturing Future PROFESSIONALS

Educator Helps Elevate Russian Education

By Jack Moore

Natalia Shekhunova

IN TODAY'S RUSSIA, THE NEED TO elevate and maintain the quality of education faces the daunting challenges of limited budgets, lack of advanced technological base, aging teachers, young scientists' inclination to work abroad, and the falling prestige of intelligent labor due to low wages.

ISA Member Natalia Shekhunova faces—and beats—those challenges as head of the faculty for Information Systems and Control at St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation (SUAI) in Russia.

Michael Volokhov, fellow professor at [SUAI], says she handles those issues outstandingly each day.

"She has [a gracefulness] of relationship and sharpness of mentality that help her manage the faculty properly despite all the difficulties in today's Russian scientific life," says Volokhov, ISA Senior Member and Secretary of the St. Petersburg Section.

Just as her male predecessors, she is as an "outstanding leader, great scientist, and brilliant lecturer and teacher," Volokhov adds.

Shekhunova, an ISA St.-Petersburg Member, specializes in the field of algebraic coding theory, control and informatics, computer-aided systems of data processing, storage, communication, control, and safety.

Educator, page 5

Газета «ISA News&Views» May 2002

Educator, *Continued from page 1*

SUAI Professor Lidia Chubraeva, also an ISA St. Petersburg Member, says Shekhunova helps resolve issues.

"Natalia is always ready to help solve arising problems and is always open for discussion," Chubraeva says. "Not everyone possesses her excellent 'nose for the new idea.'"

Chubraeva, recently named head of the Chair of Information Technologies in Electromechanics and Robotics at SUAI, often relies on Shekhunova for help and advice.

That dedication to her profession has helped SUAI overcome challenges in Russian higher education.

Walking the Talk

Shekhunova will use those problem-solving skills when she discusses higher education problems with her fellow SUAI colleagues and professors from Catania University, Italy, in the first Italian-Russian seminar, "Higher Education in the XXI Century, Problems and Perspectives."

During the 29 June - 3 July event in Russia, she will co-chair the ISA round table "Technical Education in XXI Century, Specific Features of Engineers Training for the Post-industrial Society" with Catania Professor Orazio Mirabella and Indiana State University Professor Gerald Cockrell.

This isn't her first volunteer ISA job.

For years, she has helped ISA District 12 Student Committee Chairman Alex Bobovitch organize student activities for much of Europe.

That effort has helped SUAI overcome many of today's mounting educational challenges.

"We try to maintain a high reputation of Russia's professional education and use the achievements of higher education in other countries [to our advantage]," Shekhunova says. "We were successful in keeping the scientific schools of electromechanics, electrical engineering, and cybernetics within the faculty [at SUAI]."

Additionally, a number of prominent scientists were attracted to SUAI; universities and companies in several countries supply grants to the school; student exchange programs and shared information technologies elevate the educational experience.

Natalia Shekhunova, head of the faculty for Information Systems and Control at St. Petersburg State University of Aerospace in Russia, is called an outstanding leader, great scientist, and brilliant teacher by her peers.

Achieving Victory

Since joining ISA in 2000, Shekhunova has used her association with Members from other countries to increase scientific contacts and obtain a variety of information that helps in SUAI's educational and research activities.

"ISA membership allows us to know the achievement of the world of science in instrumentation and control systems and to evaluate the level of our own research and educational process," she says.

Shekhunova is no stranger to professional achievement. As a teenager in school, she heard a formative Russian mathematician, A.N. Kolmogorov. A year later came Cosmonaut Yuri Gagarin's historic first flight into space. Both events inspired her.

She entered SUAI and completed the course load a full year ahead of schedule. She received her engineering diploma in the speciality of Mathematical Instruments and Devices. Shekhunova began research in information theory and error-correction codes as a post-graduate student.

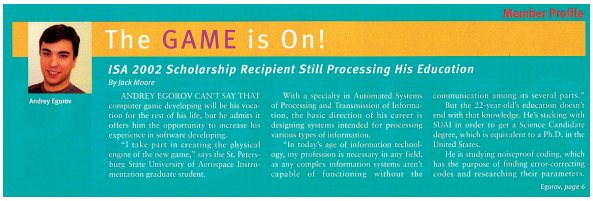
She wrote her thesis, "Algebraic Codes Effectiveness at the Channels with Memory," in 1972 and has stayed busy ever since. Her various projects include the development of communication systems, information systems, and computer-aided control systems. She became professor of Information Systems at SUAI in 1986.

Today as head of the Faculty for Information System and Control, she and six other chairs of faculty train students in control systems, information systems for atomic energetics, informatics and computers, robotics, and electromechanics.

"I'm optimistic about SUAI's faculty development and growing scientific and research abilities," she says. ★

Газета «ISA News&Views»

(продолжение), May 2002



Member Profile

The GAME is On!

ISA 2002 Scholarship Recipient Still Processing His Education

By Jack Moore

Andrey Egorov

ANDREY EGOROV CAN'T SAY THAT computer game developing will be his vocation for the rest of his life, but he admits it offers him the opportunity to increase his experience in software developing.

"I take part in creating the physical engine of the new game," says the St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation graduate student.

With a specialty in Automated Systems of Processing and Transmission of Information, the basic direction of his career is designing systems intended for processing various types of information.

"In today's age of information technology, my profession is necessary in any field; as any complex information systems aren't capable of functioning without the communication among its several parts."

But the 22-year-old's education doesn't end with that knowledge. He's sticking with SUAI in order to get a Science Candidate degree, which is equivalent to a Ph.D. in the United States.

He is studying noiseproof coding, which has the purpose of finding error-correcting codes and researching their parameters.

Egorov, *page 6*

Газета «ISA News&Views» July 2003

Egorov,

Continued from page 1

"During my studies at the university, I have received enormous experience in the areas of both general and applied sciences," he says. "SUAI allows many students to become the competent experts in the fields of instrument making and telecommunications."

Also, helping him with this mission is ISA, from which he received a 2002 Scholarship to help him obtain his Master's in Automated Systems in Processing Information.

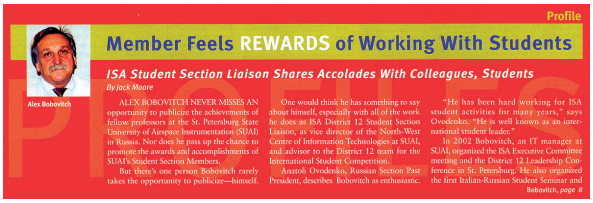
Egorov says the $3,000 scholarship helped him further his education because it gave him an advantage in his entrance to the post-graduate program.

But it wasn't only ISA that inspires greatness in Egorov.

"There are many well known specialists who work at SUAI, such as Professor Boris Kudryashov, Professor Eugeny Mironchikov, Professor Victor Kolesnik, and Professor Natalia Shekhunova," he says. "All of them were my science teachers and are my inspiration."

Egorov uses that inspiration to improve his GAME. ★

Газета «ISA News&Views» (продолжение), July 2003



Profile

Member Feels REWARDS of Working With Students

ISA Student Section Liaison Shares Accolades With Colleagues, Students

By Jack Moore

Alex Bobovitch

ALEX BOBOVITCH NEVER MISSES AN opportunity to publicize the achievements of fellow professors at the St. Petersburg State University of Airspace Instrumentation (SUAI) in Russia. Nor does he pass up the chance to promote the awards and accomplishments of SUAI's Student Section Members.

But there's one person Bobovitch rarely takes the opportunity to publicize—himself.

One would think he has something to say about himself, especially with all of the work he does as ISA District 12 Student Section Liaison, as Vice director of the North-West Centre of Information Technologies at SUAI, and advisor to the District 12 team for the International Student Competition.

Anatoli Ovodenko, Russian Section Past President, describes Bobovitch as enthusiastic.

"He has been hard working for ISA student activities for many years," says Ovodenko. "He is well known as an international student leader."

In 2002 Bobovitch, an IT manager at SUAI, organized the ISA Executive Committee meeting and the District 12 Leadership Conference in St. Petersburg. He also organized the first Italian-Russian Student Seminar and

Bobovitch, *page 8*

Газета «ISA News&Views», May 2003

Bobovitch,

Continued from page 1

helped get an ISA Knowledge Centre at SUAI.

"Alex is the person who encourages and promotes students and student programs within District 12 and ISA," says SUAI Professor Michael Volokhov. Volokhov adds that Bobovitch has been effective in "using ISA resources to publicize Instrumentation, Systems, and Automation to students and student programs worldwide."

Volokhov, St. Petersburg Russian Section Secretary, says Bobovitch is well known in ISA and many countries as an active and energetic student leader.

Activities for the Future

When asked why he helps students, Bobovitch simply says "students are our future."

"It's very important to train specialists who can very quickly adapt to the modern market variations of globalization," he says. "Students...need experience to work with international teams on joint projects. That's why international cooperation is very important."

From the time he joined ISA in 1994, when an ISA Section was created in Russia, Bobovitch started working with student activities.

"During that period, both of my sons studied at the Universities," he says. "The first, Michael, studied at SUAI and the second, Igor, studied at the St. Petersburg State University of Railway Engineers."

He says it's good knowing that his sons are continuing with ISA as regular Members, and points out that other ISA leaders' children are continuing their association with ISA.

"This is a simple example showing that ISA has a great future ahead of it," he says.

Awards for the Future

He says working with students is the most rewarding work of his career.

"I have received some awards during my work, but my latest awards were given to me for my work with students," he says, "and they are very important to me."

In 2002 he received the Vavilov medal from the International Scientific Technical Society of Instrument Engineers and Metrologists, the highest award ISTSIEM gives out.

The Educational Ministry of the Russian Federation honored him for organizing student research in 2001. In 2002, he was awarded the St. Petersburg Governor's Diploma for his years of work with students.

But despite all of the honors, he credits others.

"I had an interesting professional life with many great teachers," he says. "I thank all of my colleagues and teachers, without whom I would not have been able to receive these awards." ★

Газета «ISA News&Views» (продолжение), May 2003

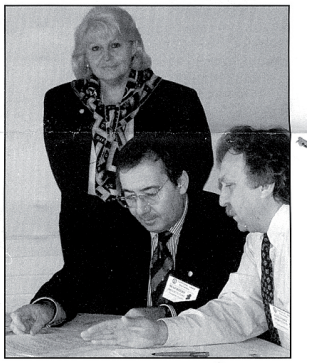
Inside ISA

Italy, Russia Sections Meet in St. Petersburg

Italians join Russians for an ISA meeting in January in Saint Petersburg. Around the table are V. Mikhailov, treasurer; K. Rogozin, student section president; Alex Bobovitch, secretary; A. Mansutti of Italy, standing; R. Solnitsev, president; and M. Bruni, translator.

Газета «Inside ISA», June 1996

BY ALEXSANDER V. BOBOVITCH
Secretary, Saint-Petersburg Russian Section



Huddling at an ISA European region meeting in April, Maurizio Branceleoni and Alex Bobovitch talk while Gianfranca Sanzeni, Italy section secretary, watches. Pino Zani took the photo.

The youngest ISA student section appeals to members of all ISA student sections to meet, get acquainted, discuss, dispute, and to learn from each other. We invite everyone to visit Saint-Petersburg, second largest city in Russia, after Moscow, with about five million people.

Peter the Great founded the city in 1703 as a new capital and the first sea harbor of the Russian empire. It grew into a leading scientific, educational, and cultural center.

Our student section is supported by the Saint-Petersburg State Academy of Aerospace Instrumentation, one of the leading higher educational institutions in Russia. The academy prepares specialists in instrumentation, informatics, production engineering, economics, law, radioengineering and electronics, automatic control, computer-aided design systems, and more. Other scientific schools have been formed and are developing within the academy, including computing techniques, medical engineering, ecology, and human survival. Our specialists are involved in various scientific and technical programs of the Russian Academy of Sciences as well as with the leading domestic and foreign firms.

We suggest exchanging student groups for a week up to two months. Training programs can be organized along these topics: instrumentation in ecology and human safety, medical instrumentation, transportation safety, information technology in instrumentation, systems of computer-aided design, sensor devices, and management in the Russian marketplace.

We can also offer courses in Russian language, culture, and history, with visits to the world-famous museums and cathedrals of our city, including the Hermitage.

All courses will be taught in English by our qualified teaching staff.

The academy is housed in the historical center of Saint-Petersburg. It offers a 1,200-square-meter gym and a stadium. Students can stay in a hostel or with the families of Russian students.

Contact me at 67, Bol. Morskaya St., Saint-Petersburg, Russia 190000; fax 812-315-7778; email bob@cit.spb.su.

ISA

Газета «Inside ISA», August 1996

Inside ISA

SEPTEMBER 1995

These three beaming Russians warmed the hearts of ISA leaders at the Pittsburgh summer meeting. From ISA's new Saint Peterburg section, they are Nikolai Chtcherbina, exhibition-conference chair, Alexander Bobovitch, secretary, and Remir Solnitsev, president.

Russia Section Organizes Conference

ISA's newly chartered Russia section lost no time in organizing a conference and exhibition. The subject is instrumentation in ecology and human safety, the date October 30 to November 2, 1996, the place Saint Petersburg, Russia.

Explains Remir Solnitsev, section president, "We are constructing a bridge between foreign and Russian enterprises and science schools. We want to consolidate the world community of science, engineers, and businessmen working in instrumentation in ecology and human safety."

Besides general instrumentation, themes to be brought out at the conference include computer technologies, aerospace instrumentation, construction and design, telemetry and communications, alarm and safety units, robotics, and certification and standards—all dealing with ecology and human safety.

Languages used will be English and Russian, with a translation service available.

Registration fee will be US$100. Another $800 will pay for accommodations, full board, excursions, local travel, a cultural program, and visits to local enterprises. More than 200 companies are expected to participate.

Leaders of the conference are expected from the United Nations educational and social council (UNESCO), ISA, high school, and Russian and international administrations. Also expected are industrial, financial, business, and state officials.

Members interested in participating should contact Remir Solnitsev, president of the section, at B. Morskaya 67, SPAAI, Saint Petersburg 190000, Russia; call 7-812-210-7030, fax -315-4967, email rem@cit.spb.su.

ISA

Газета «Inside ISA», September 1995

Students

Students Can Compete With Aerospace Instrumentation Papers

BY ALEX BOBOVITCH
Saint-Petersburg, Russia, Section

An important objective of the Society is to honor individual achievement, meaning the goals to attract the attention of European university students to instrumentation, propagate ISA's ideas, recruit new members for ISA, expose gifted students and advanced projects. ISA's European council has decided to organize an open regular-student paper competition in aerospace instrumentation.

Theoretical and practical papers and projects in the following areas are accepted for the competition:

- Measuring converters of physical quantities
- Electronic devices for measurement information processing
- Measuring computer complexes
- Control complexes
- Automatic control systems
- Ergonomic complexes (human-machine)
- Intelligent control systems
- Systems for control and diagnosis
- Software for airborne equipment
- Software for ground equipment
- Aerospace equipment test systems
- Computer-aided training systems and trainers
- Computer-aided designing
- Aircraft safety systems
- Methods and means for aviation incident and disaster investigation
- Methods for forecast and prevention of aviation incidents and disasters
- Remotely piloted and automatic aircraft complexes
- Methods and means for aerospace equipment maintenance
- Automation of the control of aircraft movement in the air
- Space satellite systems for navigation and control
- Non-traditional aerospace ideas

Papers may be presented on either disk or on paper. Paper volume is to be no more than 60 typewritten pages. It is possible to use illustrations such as diagrams, drawings, tables, photographs, etc.

The jury secures the confidence of the paper materials. A paper must include the following:

- Abstracts of no more than one page.
- Explanatory note including the suggestions of the authors on further implementation of the project results.
- Recommendations (if they exist).
- Application form.

Jury address is 67, B. Morskaya street, ERSPC, Saint-Petersburg, 190000, Russia; email bob@nwcit.aanet.ru.

ISA

At European region council meeting June 20 in the Netherlands, Hugh Roser, ISA president-elect secretary, presents an award to Michael Roberts of the Ireland-Leinster section, right. In the middle is the European chair, Cornelius van Rouwendaal. David Keast took the photo.

Газета «Inside ISA», August 1997

Students Honored for Distance Competition

Professor Natalia Shekhunova, Dean of Faculty for Information Systems and Control at St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation (SUAI) in Russia, gave ISA District 12 certificates of appreciation to students and professors during a meeting of the SUAI's meeting of the Council of the Faculty of the Information and Control Systems.

The group was recognized for participating in the European Long Distance Student Competition in which students competed online with students from three ISA Student Sections—St. Petersburg State University of Airspace Instrumentation, Valladolid in Spain, and Catania in Italy.

The District 12 team for the International Student Games, to be held during ISA EXPO 2003 in Houston, 21-24 October 2003, will be composed of members from these three schools. The certificates (of appreciation for participating) were provided by SUAI. ★

Pictured from left to right: SUAI Student Section President Boris Skorina, Student Vasily Karpushin, and Professors Natalia Shekhunova, Michael Volokhov, and Vladimir Kraskin.

Газета «ISA News & Views», June 2003

Space Special Section — News

Launching Success
Confidence, Service, and Dedication Make Up ISA Member's Career

ISA in 2001 A Space Odyssey

First Peek Into Heaven
ISA Member Shares Pride of First Manned Space Mission

Yesterday, Today, and Tomorrow— A View from Aerospace
Cold War Gives Way to International Cooperation

Historical Flight

From Competitors to Comrades

Timeline of U.S and Former Soviet Union's Space Exploration

Газета «ISA News & Views», August 2001

Review of the European Workshop in Madrid

Raising the profile of ISA in Europe

Work on forming new sections

Student Update

euroXchange is yours

20th Anniversary for Ireland section

Report from the Netherlands

ISA's European Office

EuroXchange. ISA newsletter – European region, Summer 1999

GLOBAL REPORTS

Canada Corner

by Ian Verhappen

Sarnia section: Brian Smith reports that the Sarnia section had a very successful show on 23-29 February 1999. He thanks the show committee: Wayne Wilkins, Brian Patterson, Mike Spearman, Mark Bouffard, Kalpen Vachharajani, and all the volunteers that helped out. Meanwhile, the Fifth Annual Sarnia Section Golf Tournament will be held on 11 June at the St. Clair Parkway Golf Course.

Edmonton section: The Edmonton section enjoyed a family outing at the local AAA ball game in June with a barbecue in the outfield. It was a warm up for a similar event planned at the ISA President's Summer Meeting.

European Region Students Committee Expands

by Alex V. Bobovitch

The European Region Student's Committee was created in February 1999 at a meeting in Rome, Italy. Chosen chairman was Alex Bobovitch, vice-director of information technologies at the State University of Aerospace Instrumentateion, St. Petersburg, Russia. Named advisors were Harvey Makin, of Cork, Ireland; Valery Elkin, of St. Petersburg, Russia; and Orazio Mirabella, of Catania, Italy. Alex Siniakov, St. Petersburg, Russia, was named jury chairman of student competitions.

A new student section in Genova University, Italy, was chartered 11 February 1999. Paolo Pinceti was named section advisor. The Genova Section becomes the fourth active student section in the European Region. The other three are at Catania University, Italy; Cork Institute of Technology, Ireland; and St. Petersburg State University of Airspace Instrumentation, Russia.

The first special students' newsletter, *EuroXchange*, was published in 1998. A second issue of *EuroXchange* was published in April 1999. Catania and St. Petersburg student sections took part in the international conference EISDP '99 in April 1999 at St. Petersburg and Catania. The students presented 11 Italian and 11 Russian reports. European region open students' paper competition in the airspace instrumentation area was held during all the period. More then 30 projects were represented.

The jury, under the leadership of Professor Siniakov, declared the winners of second and third level. All winners' papers were published in *EuroXchange* and they will get their diplomas. All student sections have section web sites, and the committee plans a European region competition among students' sites. Results will be declared in December 1999.

We started the process of preparing a joint team for the next International Students competition in Philadelphia. We believe it will be the Italian-Russian team again. Student winners of the second European Region competition will be invited to become involved.

ISA's Ireland Section recently hosted a well-received presentation by Gerald McCarthy, a process control team leader with Eli Lilly Pharmaceuticals in Ireland. McCarry, third from left, receives an engraved plaque from Declan Lordon, President of the Ireland Section, as a token of appreciation. Shown, left to right, are Vic Iyer, of Fluor Daniel – U.S.A.; Madeline Halpin, Eli Lilly; McCarry; Lordon; Jane Ann Fitzgerald, of Janssen Pharmaceuticals; and Aidan Brickley, Pharmacia & Upjohn.

Inside ISA, June 1999

GLOBAL REPORTS

European Region

A joint Russian-Italian team took part in the international student competition at ISA EXPO/98 in Houston. N. Tukkel (Russia) and D. Platinia, A. Consoli, and F. Marketta (Italy) represented the region's student sections in the event. Dr. O. Mirabella, Catania University, Italy and A. Bobovitch, St. Petersburg State University of Aerospace, Russia, advised the team. The students attended many presentations and technical sessions, and visited the Houston space center. Financial support from the European Region made it possible for the team to participate, reported Bobovitch, who added thanks to Taco Coolen, Maurizio Brancaleoni, David Keast, Cor van Rouwendaal, Pino Zani, and Augusto Mansutti for their efforts in support of the students. For more information about European region student activities, contact Alex Bobovitch, bob@aanet.ru, or visit www.aanet.ru/isa.

Venezuela

The Venezuela Occidental section held its fourth annual EXPO and technical conference in Maracaibo in late September. The event featured training courses, technical sessions, and exhibit booths from a range of manufacturers. A special highlight was the official launching of the technical magazine *InTech Venezuela*. ISA president Hugh Roser was present for the entire event and delivered the closing speech. For information, contact section president Dilia Rosa Guerra, ocsta1@sv.pdv.com.

Venezuela EXPO and Technical Conference
Venezuela Occidental section leaders at the event included (left-to-right) Oscar Rosado, event chair; Dilia Rosa Guerra, section president; Pedro Izarra, president-elect; José Durán, past president, and wife Nancy; and Mónica Ramírez, ISA-VENOR program chair.

Inside ISA, December 1998

ISA European Secretariat

Student News

News

District 12 Student Activities Set Example for ISA's Future

Districts seeking ways to gain more student involvement in ISA should take a look at District 12's array of activities. Encompassing all of Europe, the District's list of successful events and activities include the following.

ISA International Student Competition

The competition is one of the main points of student activity. We started to take part in this event in 1995 in New Orleans. The European region was represented by the State University of Aerospace Instrumentation (SUAI) in Russia three times in the competition, but the last two times it was a joint district team. Our students received silver medals in Philadelphia in 1999 and bronze medals in New Orleans in 2000. ISA's International Student Competition is important because students not only take part in the student program, but they also take part in technical programs, sessions, round tables, exhibitions, and conferences.

District Student Competition

We organized our own event beginning in 1997. We usually organize this event every January and invited student winners to our joint District 12 team for the ISA International Student Competition. Student participants get certificates, and winners get diplomas. During District 12 competition all students have the same task. We use an electronic written form and the Internet for communication during the competition.

Open Student Paper Competition

SUAI started its open paper competition in aerospace instrumentation in 1997. A jury declares winners twice a year. Papers and projects are accepted for competition, and the best papers are published in *EuroXchange*, District 12's newsletter, and the District's student Web site, www.aanet.ru/isa. There have been 65 papers presented during a 4-year period. The St. Petersburg government in Russia awarded grants for student winners of competition in 1999. Six students have received the grants so far.

Student Conference

ISA Russian students have been taking part in this event since 1995. Italian students joined in 1998. Now it is one of the main District 12 student activities each year and is usually held in April. We publish abstracts of student reports in *EuroXchange* and on the District 12 student site. At the same time we organize special ISA student Section sessions at European Universities where students present reports, and professors and specialists in instrumentation take part.

The First International Student Round Table

This round table on instrumentation was organized by the District 12 Student Committee and aired via the Internet on 18 April 2000. More then 40 students, professors, and specialists from Italy, Spain, Russia, UK, USA, and France took part. We discussed Italian and Russian students' reports, which were put on District 12's student site two weeks before the round table.

Student Issue of EuroXchange

This special issue of the District 12 newsletter is the students' official newspaper and publishes once per year. It prints student papers and conference abstracts, news, and committee information.

District 12 Student Web Sites Competition

District 12 tries to use information technologies in all student activities. The first student Section Web site was launched in 1996. Now all have sites. We organized the first District 12 student site competition in 1999.

Joint Meetings

The first meeting was held in 1996 between Italy and Russia. Subsequently we had meetings in Roma, Houston, Philadelphia, Cork, St. Petersburg, New Orleans, Milano, Catania. Students, professors and instrumentation specialists discuss instrumentation and student activity problems.

Face to Face Section Activities

An agreement of cooperation was prepared between Catania University in Italy and SUAI. In the frame of that basic agreement, a special agreement was also prepared between ISA Catania and the St. Petersburg student Sections for 2001 and 2002. Professors Anatoly Ovodenko and Ferdinando Latteri signed the agreement on 15 March 2001 in Catania, Italy. Now we have a good possibility to organize some practical joint event, such as students and professors exchange, joint projects, and meetings. ■

Bobovitch, chair of the District 12 Student Committee, prepared this report. He is a vice director at the State University of Aerospace Instrumentation in St. Petersburg, Russia.

Orazio Mirabella, a professor at Catania University in Italy, and Alex Bobovitch, a vice director at the State University of Aerospace Instrumentation in St. Petersburg, Russia, sign an agreement of cooperation between ISA student Sections that will allow the two universities to organize joint events, projects, and meetings.

District 12 Student Committee Chairman Professor Alex Bobovitch, a vice director at the State University of Aerospace Instrumentation, passes a certificate of participation to Catania University student Francesco Marletta for participating in the District 12 Student Competition.

How District 12 Developed Success in Student Activities

The creation of the first European Region student Section was developed in St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation in 1994 and continued at an Italian-Russian meeting during BIAS in Milano, Italy, in 1995. The first student Section charter was approved on 3 October 1995.

In 1998, District 12 created the District 12 Student Committee, chaired by Alex Bobovitch, made up of the advisors of all the District's student Sections.

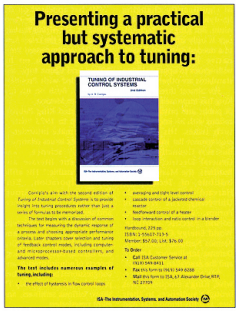
What Is Needed for Successful Student Activities

1. Active enthusiastic adviser key
2. Good Section activities plan
3. Students and advisers who wish to work together
4. ISA benefits
5. Financial support
6. University support
7. Good communication between students and Sections
8. Real possibility for students to take part in ISA events
9. Possibility for students to start professional career.

Source: Alex Bobovitch

District 12 plans more student activities:

- The second European students round table via Internet
- Videoconference between Catania and St. Petersburg students Sections
- Creation of new students Section in France
- Participation in International Students Competition in Houston in September
- Student seminar during Interkama in Germany
- Student paper competition on aerospace instrumentation



ISA News &VIEWS , May 2001

29th International Automation, Instrumentation and Microelectronics Conference and Exhibition

Milan Trade Fair

7-11 November

BIAS 2000

BIAS 2000

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

В соответствии с решением Исполкома Международного общества автоматизации (ISA), принятым в городе Сан-Диего (США) 11 июня 2012 года, объявлены итоги международного конкурса грантов ISA для студентов и аспирантов. Победителем конкурса в четвёртый раз стал аспирант ГУАП Алексей Тыртычный. Он также удостоен премии John McCamey Award за первую научную статью, опубликованную в изданиях ISA.

Доклад студента ГУАП Тимура Эрматова признан лучшим докладом, прочитанным на секции «Проектирование сложных технических систем» Всероссийской научно-технической летней студенческой школы «Кадры будущего», проходившей 3–10 июля 2012 года в Дубне.

С 22 июля по 1 августа 2012 года в городе Катанья (Италия) был проведен 10-й Итало-Российский студенческий семинар. Студенты Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения приняли участие в работе семинара. Они осмотрели достопримечательности Сицилии, посетили музеи, ознакомились с системой высшего образования Италии на примере университета Катаньи, приняли участие в работе научной сессии ISA, где студенты обоих университетов выступили с докладами. Работой семинара руководил профессор университета Катаньи Orazio Mirabella, который по завершении мероприятия вручил участникам дипломы семинара.

Делегация Российской секции ISA под руководством Главы представительства ISA в Российской Федерации профессора Анатолия Аркадьевича Ободовича и президента секции профессора Виктора Матвеевича Бокера приняла участие в работе Automation Week и ежегодного собрания ISA в период с 20 по 27 сентября 2012 года в городе Орландо (США).

Профессор университета штата Индиана (президент ISA 2009 года) Gerald Cockrell преподнёс в дар Центру знаний ISA в ГУАП только что опубликованную ISA вторую редакцию своей книги "Practical project management: learning to manage the professional". ●

Журнал «СТА», 2012, № 4

Диплом – производная от системы подготовки

El diploma es derivado del sistema de preparación

Журнал «Европейская столица», 2003, 01–02

Очередного большого успеха добились студенты сборной команды Европы на проходивших в сентябре этого года в городе Хьюстон, США Международных соревнованиях по приборостроению, проразвивающихся Международным общества приборостроения, систем управления и автоматики (ISA). Команда, возглавляемая автором этой статьи и профессором университета города Катания (Италия) Орацио Мирабелла, завоевала золотые медали в практической части соревнований и серебряные медали – в теоретической части.

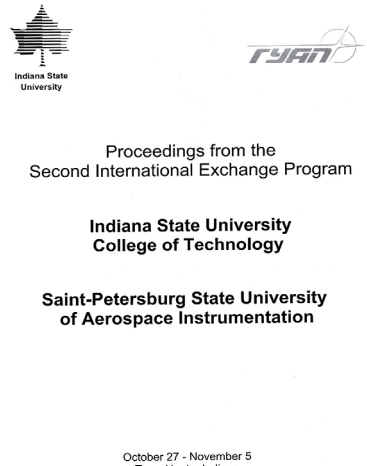
Журнал «Обучение и карьера в Санкт-Петербурге», 2001, № 5 (11)

Kore University, November 3–4, 2011

Ведомости ПТА, 2010, 19–20 мая

Журнал «Обучение и карьера в Санкт-Петербурге», 2002, № 5–6 (16–17)

Журнал «Обучение и карьера в Санкт-Петербурге», 2002, № 7 (18)



Indiana State University, October 27–November 5, 2006

BAIS 2006

St.-Petersburg. The official city guide, May–June 2007, № 3 (43)

ПТА Санкт-Петербург 2009. Официальный каталог.

Выставки ПТА

Журнал «СТА», 2009, № 3'

Журнал «СТА», 2008, № 4

Газета «Петербургский дневник», 2013, 8 февр.

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

С 1 января 2013 года к выполнению обязанностей президента Российской секции ISA приступил декан факультета радиоэлектроники, электроники и связи ГУАП доцент Александр Роальдович Бестугин. Он сменил на этом посту проректора ГУАП профессора Виктора Матвеевича Боера, который награждён почётным дипломом ISA.

Делегация Российской секции ISA приняла участие в работе ежегодного собрания ISA в заседании исполкома ISA округа 12 и программе Automation Week в городе Орландо (США).

Началась подготовка к XIV Международному форуму «Формирование современного информационного общества: проблемы, перспективы, инновационные подходы». На форуме будет проведён круглый стол по международному сотрудничеству в рамках Международного общества автоматизации (ISA). Объявлена тема, которая будет обсуждаться на круглом столе: «Тенденции в глобальной автоматизации до 2020 года». Форум пройдёт с 3 по 7 июня 2013 года в Санкт-Петербурге. Сопредседателями круглого стола ISA будут профессор Gerald Cockrell – президент ISA 2009 года (США), Pino Zani – президент ISA 2002 года (Италия), Nelson Ninin – президент ISA 2010(Бразилия), профессор Анатолий Оводенко – глава представительства ISA в Российской Федерации.

15 ноября 2012 года состоялось первое занятие Интернет-семинара по управлению проектами (Practical project management: learning to manage the professional), который в очередной раз провёл для студентов, аспирантов и преподавателей ГУАП профессор университета штата Индиана (ISU) Gerald Cockrell. В октябре 2012 года 16 человек, успешно прослушавших семинар в 2011/2012 году, получили сертификаты ISU.

4 ноября 2012 года исполнилось 10 лет со дня официального открытия офиса представительства ISA в Российской Федерации. На имя Главы представительства ISA в РФ профессора Анатолия Аркадьевича Оводенко поступили поздравления от президента ISA 2002 года господина Pino Zani, президента ISA 2009 года профессора Gerald Cockrell, президента ISA 2010 года господина Nelson Ninin, члена исполкома ISA господина Billy Walsh.

Участники заседания исполкома ISA округа 12 в Орландо

www.cta.ru СТА 1/2013

Журнал СТА, 2013, №1

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

В линейке поставок ПРОСОФТ появился новый бренд Santerno

Компания ПРОСОФТ открыла новое направление – «Частотные преобразователи и устройства плавного пуска». В последние годы в России наблюдается постоянно растущий интерес к данной продукции. Частотные преобразователи и устройства плавного пуска (ЧРП и УПП) применяются практически в любой отрасли, где необходимо правильное и точное управление двигателем. Нефтегазовая отрасль, водоснабжение, энергетика, автоматизированное производство, атомная и оборонная промышленность – далеко не полный перечень отраслей, в которых использование ЧРП и УПП просто необходимо.

Компания Santerno – крупнейший итальянский производитель ЧРП и УПП. Вся продукция производится на заводах Италии и Южной Кореи и имеет гарантию от 2 до 3 лет. ЧРП и УПП имеют серьёзные технические и коммерческие преимущества по сравнению с конкурентами на российском рынке. Продуктовая линейка очень широка – производитель предлагает решения для различных задач.

Стандартные приводы SINUS M и SINUS N реализуют векторное или V/F-управление двигателями и имеют улучшенные выходные характеристики. Они подходят для простых решений в сфере ЖКХ и водоснабжения.

Промышленный привод SINUS PENTA – многоцелевое устройство с функциями управления несколькими насосами и регенеративным режимом. Изделие предназначено для применения в промышленности и обрабатывающих отраслях.

Также компания предлагает преобразователи постоянного тока DCREG, которые широко используются в задачах, где необходимы рекуперация энергии, точное поддержание скорости, хорошие динамические характеристики системы и стабильный момент на валу во всём диапазоне регулирования скорости. Среди типичных областей применения приводов постоянного тока можно назвать экструдеры, миксеры, куттеры, волочильные машины и прессы.

Устройства плавного пуска ASAC и ASAB используются для оптимизации работы электродвигателей, тем самым продлевая их жизнь. Серии рассчитаны на двигатели разных мощностей, что позволяет подобрать нужное устройство для решения простых задач.

Фирма ПРОСОФТ с 2013 года является официальным дистрибьютором компании Santerno. Вся продукция доступна для заказа на сайте. Актуальная информация по новому направлению представлена в разделе АСУ ТП.

Новости ISA

К исполнению обязанностей вице-президента ISA (округ 12) приступил господин Brian Curtis (Ирландия), который будет трудиться на этом посту с 1 января 2013 года по 31 декабря 2014 года. Господин Curtis дважды посещал Санкт-Петербург и принимал участие в заседаниях Европейского совета ISA в 2002 и 2007 годах.

В штаб-квартире Международного общества автоматизации (ISA) в Российской Федерации состоялось ежегодное заседание Президиума ISA РФ. Президентом-секретарём Российской секции ISA избрана проректор ГУАП, доцент Антохина Юлия Анатольевна. Она вступит в должность президента секции 1 января 2014 года.

Продолжается подготовка к проведению в рамках XIV Международного форума «Формирование современного информационного общества: проблемы, перспективы, инновационные подходы» (Modern information society formation: problems, perspectives, innovation approaches) круглого стола «Тенденции в глобальной автоматизации до 2020 года». Круглый стол проведут профессор Gerald Cockrell (США) – президент ISA 2009 года, Pino Zani (Италия) – президент ISA 2002 года, а также глава представительства ISA в РФ профессор Анатолий Оводенко (ГУАП, Россия). Форум пройдет со 2 по 6 июня 2013 года в Санкт-Петербурге. В период с 1 по 9 июня 2013 года состоится визит в Санкт-Петербург двух бывших президентов ISA: Gerald Cockrell и Pino Zani. Руководители ISA посетят ГУАП, штаб-квартиру ISA в Российской Федерации, примут участие в заседании Российской секции ISA выступят перед студентами, аспирантами и преподавателями ГУАП.

Очередное заседание исполкома Европейского совета ISA пройдет в Лиссабоне (Португалия) 10–11 мая 2013 года.

5–7 ноября 2013 года в городе Нашвилл (Теннесси, США) пройдет ISA Automation Week 2013: Technology and Solution Event.

Участники заседания Президиума ISA РФ

34

www.cta.ru СТА 2/2013

Журнал СТА, 2013, №2

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

17 апреля 2013 года в рамках 66-й Международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена VI Международная студенческая научная Интернет-конференция Международного общества автоматизации – VI International Society of Automation (ISA) student research long distance conference. Программный комитет конференции возглавил президент ISA 2009 года профессор университета штата Индиана Gerald Cockrell (США). В состав комитета вошли Анатолий Оводенко – профессор, ректор ГУАП (Россия), Don Frey – ISA Construction and Design Division Director (США), Orazio Mirabella – профессор университета Катаньи (Италия), Александр Бобович – вице-президент ISA 2007–2008 годов (ГУАП, Россия), Jesus Zamarreno – профессор университета Вальядолида (Испания), Mario Collota – профессор университета Коре Енна (Италия), Сергей Безпалько – профессор ГУАП (Россия). В работе конференции приняли участие студенты, аспиранты и специалисты в области автоматизации из Российской Федерации, США, Италии, Испании, Великобритании, Финляндии и Норвегии. С приветствием к участникам обратился профессор Gerald Cockrell. Затем студенты и аспиранты европейских и американских университетов прочли свои научные доклады. Право представлять российские университеты получила аспирантка Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения Екатерина Андреева. Она выступила с вызвавшим живой интерес участников докладом «Метод генерации случайных чисел, основанный на биометрии».

Делегация Российской секции ISA приняла участие в работе Исполкома ISA округа 12 в Лиссабоне (Португалия). 11 мая 2013 года на заседании Исполкома ISA были объявлены результаты IX Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу – IX ISA European student paper competition (ESPC-2013). Большого успеха добились студенты и аспиранты Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения. Так, золотых медалей удостоены Анна Вершинина, Вадим Ненашев, Роман Жариков. Серебряные медали присуждены Марку Поляку, Михаилу Крячко, Олегу Васильеву. Бронзовыми медалями отмечены работы Регины Киндеркнехт, Дениса Иконникова, Станислава Назаревича, Дениса Шабаева, Алексея Далецкого, Марины Малофеевой. Высокие награды победителям конкурса будут вручены на заседании Учёного совета ГУАП 27 июня 2013 года. Научные работы победителей конкурса, а также учёных ряда университетов опубликованы в материалах XIV Международного форума "Modern information society formation – problems, perspectives, innovation approaches".

19 мая профессор Gerald Cockrell провёл заключительное занятие Интернет-семинара по управлению проектами со студентами ГУАП. Сертификаты университета штата Индиана будут вручены слушателям семинара в июне во время пребывания профессора Cockrell в Санкт- Петербурге.

Почётными дипломами ISA награждены доцент Бестугин Александр Роальдович – президент Российской секции ISA 2013 года и профессор Семёнова Елена Георгиевна – президент Российской секции ISA 2011 года.

Издана книга «Российская секция Международного общества автоматизации (ISA)», авторы Оводенко А.А., Бобович А.В., Боер В.М. В работе представлена история зарождения, формирования и становления Российской секции Международного общества автоматизации.

Аспирант ГУАП Алексей Тыртычный награжден дипломом II степени Всероссийского конкурса научных и инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых учёных по основным направлениям инновационного развития крупнейших отечественных компаний в области машиностроения, телекоммуникаций и связи в номинации «Лучший инновационный проект среди аспирантов и молодых учёных» за проект «Разработка инерциального блока на микромеханических элементах для систем управления малых космических аппаратов».

5–7 ноября 2013 года в городе Nashville (Теннесси, США) пройдёт ISA Automation Week 2013: Technology and Solution Event.

СТА 3/2013 www.cta.ru

Журнал СТА, 2013, №3

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

С 1 по 8 июня 2013 года делегация руководителей ISA в составе Piergiuseppe Zani с супругой и Gerald Cockrell с супругой посетила Санкт-Петербург и приняла участие в работе XIV Международного форума «Формирование современного информационного общества: проблемы, перспективы, инновационные подходы». Во время форума руководители ISA совместно с ректором ГУАП профессором Анатолием Аркадьевичем Оводенко провели круглый стол «Тенденции развития глобальной автоматизации до 2020 года». В торжественной обстановке на пленарном заседании международного форума глава представительства ISA в Российской Федерации профессор А.А. Оводенко вручил господам Cockrell и Zani памятные медали «10 лет представительства ISA в России».

Президент ISA 2002 года, президент Всемирной ассоциации выставок World-F.I.M.A. Piergiuseppe Zani от имени президиума ISA вручил проректору ГУАП, президенту-секретарю Российской секции ISA господже Юлии Анатольевне Антохиной Почётный знак ISA. Доцент Ю.А. Антохина сменит профессора А.Р. Бестугина на посту президента Российской секции ISA 1 января 2014 года.

7 июня 2013 года профессор Gerald Cockrell провёл заключительное очное занятие семинара по управлению проектами со студентами ГУАП в штаб-квартире ISA в Российской Федерации. После занятия в присутствии Piergiuseppe Zani были вручены сертификаты университета штата Индиана слушателям семинара. В этот же день руководители ISA вновь провели круглый стол «Тенденции развития глобальной автоматизации до 2020 года» для студентов, аспирантов, преподавателей, специалистов, которые не смогли принять участие в международном форуме. Круглый стол был проведён в помещении штаб-квартиры ISA в Российской федерации. Там же прошли переговоры руководителей ISA с генеральным директором ЗАО «Экспотроника» госпожой О.В. Афанасьевой.

18 июля 2013 года в штаб-квартире Международного общества автоматизации (ISA) в Северной Каролине (США) объявлены итоги конкурса грантов ISA среди студентов и аспирантов в 2013 году. Среди победителей трое аспирантов ГУАП: Михаил Ваганов, Руслан Хансуваров, Вадим Ненашев.

Участники круглого стола «Тенденции развития глобальной автоматизации до 2020 года»

Делегация Российской секции во главе с профессором Анатолием Аркадьевичем Оводенко примет участие в работе "ISA Automation Week 2013: Technology and Solution Event" 5–7 ноября 2013 года в городе Нэшвилл (штат Теннесси, США).

Журнал СТА, 2013, №4

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

Президенту Российской секции ISA директору Института радиотехники, электроники и связи ГУАП Александру Роальдовичу Бестугину вручён диплом о присуждении ему учёной степени доктора технических наук. Члену Российской секции ISA декану экономического факультета ГУАП Артуру Сурениовичу Булагову вручён диплом о присуждении ему учёной степени доктора экономических наук. Члену Российской секции ISA проректору ГУАП по международным отношениям Константину Викторовичу Лосеву вручён диплом о присуждении ему учёной степени доктора экономических наук. Члены Российской секции ISA от души поздравляют коллег с высокими научными достижениями.

Президент Российской секции ISA доктор технических наук А.Р. Бестугин и Глава представительства ISA в РФ, доктор технических наук А.А. Оводенко преподнесли в дар Центру знаний ISA и ГУАП свои монографии.

Члены Российской студенческой секции ISA аспиранты ГУАП Вадим Ненашев и Ян Липинский приняли участие в работе Международного латиноамериканского форума и в выставке Pe-Ru-SAT-2013, которые проводились на базе Национального инженерного университета (UNI) в городе Лима (Перу) 17–22 сентября 2013 года. Участников форума приветствовали

Аспиранты ГУАП В. Ненашев и Я. Липинский на Pe-Ru-SAT-2013

Президент Республики Перу О. Умала, посол РФ в Республике Перу Н.В. Софинский, министр образования и науки РФ Д.В. Ливанов, министр образования Республики Перу П. О'Брайн Салас, руководитель Российского космического агентства В.А. Поповкин, руководитель космического агентства Республики Перу (CONIDA) М. Пименталь, а также представитель отряда космонавтов РФ лётчик-космонавт РФ Г. Падалка. Аспиранты ГУАП приняли участие в экспозиции выставки и выступили с научными докладами на форуме.

По итогам тайного голосования, проведённого летом 2013 года, вице-президентом округа 12 ISA на 2015–2016 годы избран господин Jose Alexandre Pereira (Португалия). Он вступит в должность 1 января 2015 года.

Очередное заседание Европейского совета ISA пройдёт в городе Корк (Ирландия) 9–14 мая 2014 года.

Ежегодное собрание ISA состоится 7–11 ноября 2014 года в городе Канзас-Сити (США).

1 января 2014 года в должность президента ISA вступает госпожа Peggie W. Koon, Ph. D. Это вторая в истории ISA женщина-президент Общества. С 1 января 2014 года в должность президента Российской секции ISA вступает госпожа Юлия Анатольевна Антохина, кандидат экономических наук, проректор ГУАП по стратегическому развитию и управлению.

Компания ПРОСОФТ признана лучшим партнёром Advantech в 2013 году

Компания Advantech, являющаяся одним из мировых лидеров в производстве промышленных и встраиваемых компьютеров, провела ежегодную встречу своих дистрибьюторов по направлению «Встраиваемые системы». Мероприятие проходило в городе Суджоу (Китай), где компании Advantech открыла новые производственные предприятия. На конференции были подведены итоги развития фирмы Advantech в 2013 году, намечены перспективы и план развития в будущем, состоялось множество семинаров, посвящённых новинкам продукции.

Компания ПРОСОФТ является официальным дистрибьютором Advantech и постоянно участвует в ежегодных конференциях и семинарах. В этом году компания ПРОСОФТ удостоена высокого звания «Партнёр года» и получила награду "The Best Partnership Award 2013" за огромную работу, проведённую совместно с вендором для продвижения продукции Advantech на рынке СНГ.

ПРОСОФТ поставляет российским заказчикам весь спектр продукции Advantech: компоненты для встраиваемых и промышленных компьютеров, промышленные контроллеры, системы сбора данных, сетевое оборудование, средства операторского интерфейса и другое оборудование для промышленной автоматизации. В партнёрстве с компанией Advantech специалисты ПРОСОФТ приобрели богатый опыт в реализации как гражданских, так и оборонных проектов с применением современных и качественных компонентов.

СТА 1/2014 www.cta.ru

Журнал СТА, 2014, №1

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

В канун Нового года в адрес Российской секции Международного общества автоматизации (ISA) поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, Испании, Германии, США, Австралии, Бразилии, Аргентины, Норвегии, Канады, Португалии, Голландии. Среди них традиционно такие известные университетские центры, как МГТ и университет штата Индиана (США), университеты Катаньи и Коге Епла (Италия), университет Вальядолида и Мадридский политехнический университет (Испания), технологический институт Корка (Ирландия).

28 января 2014 года в штаб-квартире международного общества автоматизации (ISA) в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вёл Глава представительства ISA в РФ профессор Анатолий Аркадьевич Оводенко, с отчётом о проделанной в 2013 году работе выступил президент секции 2013 года директор института радиотехники, электроники и связи Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) доцент Александр Роальдович Бестугин. Его деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2014 год выступила президент Российской секции ISA 2014 года, первый проректор ГУАП доцент Юлия Анатольевна Антохина. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор А.А. Оводенко вручил бывшему президенту Российской секции ISA А.Р. Бестугину Почётный знак ISA.

В январе прошли выборы президента Российской секции ISA 2015 года. В результате голосования президентом-секретарём стал проректор ГУАП доцент Константин Викторович Лосев. Он сменит на этом посту Ю.А. Антохину 1 января 2015 года.

Делегация Российской секции ISA во главе с президентом секции 2010 года профессором Виктором Матвеевичем Боером примет участие в ежегодном заседании Исполкома ISA Европейского региона в городе Корк (Ирландия) 9—10 мая 2014 года.

Участники заседания Президиума ISA РФ

Промышленные серверы последовательных интерфейсов с резервированным подключением к Ethernet

ADVANTECH
Enabling an Intelligent Planet

Серии EKI-1500, EKI-1200

- Два порта Ethernet 10/100Base-TX с функцией резервирования
- Преобразование Modbus RTU/ASCII в Modbus TCP (серия EKI-1200)
- Режимы: виртуальный COM-порт, сервер/клиент TCP и UDP, Serial Tunnel
- Множественный доступ к COM-портам
- Автоматическое восстановление соединения
- Скорость передачи до 926,1 кбит/с
- Защита портов от электростатического разряда до 15 кВ постоянного тока

EKI-1521 1 порт RS-232/422/485
EKI-1222 Шлюз Modbus RTU/ASCII в Modbus TCP
EKI-1524 4 порта RS-232/422/485

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ПРОДУКЦИИ ADVANTECH

ProSoft® Тел.: (495) 234-0636 • info@prosoft.ru • www.prosoft.ru

15

СТА 2/2014 www.cta.ru

Журнал СТА, 2014, №2

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2014 года № 230-р «О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2013 года в области науки и техники» присуждена премия Правительства Российской Федерации 2013 года в области науки и техники и присвоено звание лауреата этой премии: ***Коржавину Георгию Анатольевичу***, доктору технических наук, профессору, генеральному директору ОАО «Концерн «Гранит-Электрон», руководителю работы; ***Ковалёву Александру Павловичу***, доктору технических наук, профессору, зав. кафедрой ФГАОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»; ***Оводенко Анатолию Аркадьевичу***, доктору технических наук, профессору, ректору ФГАОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»; ***Хименко Виталию Ивановичу***, доктору технических наук, профессору, первому проректору ФГАОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»; ***Окрепилову Владимиру Валентиновичу***, академику, профессору, генеральному директору ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»; ***Остилеву Михаилу Юрьевичу***, доктору технических наук, профессору, заместителю генерального конструктора ЗАО «СКБ Орион»; ***Рудскому Андрею Ивановичу***, члену-корреспонденту Российской академии наук, профессору, ректору ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет», – за разработку и внедрение новых интеллектуальных технологий пространственно-временного управления динамикой сложных технических систем в условиях неопределённости и конфликтной информационной обстановки.

9 апреля штаб-квартиру ISA в Российской Федерации посетили академики РАН А.Г. Аганбегян и В.В. Окрепилов. Глава представительства А.А. Оводенко и президент Российской секции ISA Ю.А. Антохина ознакомили академиков с историей и деятельностью ISA. От имени Российской секции ISA профессор Оводенко вручил академику Аганбегяну памятную медаль «10 лет представительству ISA в России». Академик А.Г. Аганбегян выступил с лекцией «Итоги социально-экономического роста и перспективы развития России» перед преподавателями и членами учёного совета экономического факультета ГУАП.

11 апреля 2014 года в Георгиевском зале Чесменского дворца состоялась торжественная церемония внесения в Фолиант Золотой Книги Санкт-Петербурга памятной записи, посвящённой академику АН СССР и РАН, Герою Социалистического труда, кавалеру боевого ордена Александра Невского Игорю Алексеевичу Глебову. Организаторами мероприятия стали Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Объединение «Золотая Книга Санкт-Петербурга», Клуб кавалеров ордена Александра Невского и Государственный мемориальный музей обороны Ленинграда. Запись текста о заслугах учёного в Фолианте Золотой Книги сделала директор Института инновационных технологий в электромеханике и энергетике ГУАП, президент Российской секции ISA 2009 года Л.И. Чубраева. А в ходе церемонии свои подписи под текстом поставили заместитель председателя СПбНЦ РАН О.В. Белый, президент Транспортного союза Северо-Запада В.Я. Ходырев, президент Санкт-Петербургского государственного политехнического университета Ю.С. Васильев, директор Библиотеки Академии наук В.П. Леонов, директор ИХС РАН В.Я. Шевченко и директор Музея обороны Ленинграда С.Ю. Курносов, ещё раз отдав дань великому учёному и гражданину Санкт-Петербурга.

Академик РАН А.Г. Аганбегян, профессор А.А. Оводенко и академик РАН В.В. Окрепилов (слева направо) на лекции в ГУАП

18—19 апреля в Ленэкспо состоялся X Санкт-Петербургский образовательный форум «Профессиональное образование-2014». Выпускник ГУАП, губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко посетил стенд ГУАП, поинтересовался новыми образовательными программами, после чего отметил, что вуз развивается в правильном направлении. Пояснения губернатору давал проректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2008 года доцент И.А. Павлов.

10 мая 2014 года на ежегодном заседании Европейского совета ISA в городе Корк (Ирландия) объявлены итоги X Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу (ESPC-2014). Большого успеха добились студенты и аспиранты ГУАП. Золотыми медалями награждены Анна Вершинина, Вадим Ненашев, Георгий Куюмчев. Серебряные медали получили Марк Поляк, Денис Иконников, Александра Петрова, Руслан Хансуваров. Бронзовых медалей удостоены Артур Парискун, Александр Сорокин, Никита Петрин. Награды победителям будут вручены на заседании учёного совета ГУАП. Президент Российской секции ISA Ю.А. Антохина была награждена почётным дипломом ISA. В конце мая состоятся выборы нового вице-президента ISA округа 12.

СТА 3/2014 www.cta.ru

Журнал СТА, 2014, №3

ОБЗОР/ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

...отрасли. Имеет сертификат IRIS (International Railway Industry Standard – международный стандарт для железных дорог), MEN постоянно улучшает процессы разработки и производства своей продукции. Кроме того, многолетний опыт разработки систем в стандарте CompactPCI придал дополнительный импульс менеджерам MEN по развитию продуктовой линейки. Новая плата F75P в формате CompactPCI как раз и служит хорошим доказательством этого. Перспективный дизайн платы вкупе с хорошей документированностью делают этот инновационный компьютер готовым к работе на подвижном составе. Ноу-хау поставщика и оптимальная поддержка в сертификации, компактные размеры компьютера и возможность гибкого резервирования позволяют системным интегратор...

...рам реализовать новые идеи по построению функционально безопасных систем.

Плата может интегрироваться в существующие 19-дюймовые системы CompactPCI, а также использоваться для реализации новых проектов. С этим решением также можно идти в такие отрасли, как медицина и автоматизация, где всё более и более возрастают требования к функциональной безопасности. Но самое главное, применение F75P позволяет снизить издержки при построении систем для ответственных применений.●

Автор – сотрудник MEN Mikro Elektronik

Авторизованный перевод Алексея Пятницких, сотрудника фирмы ПРОСОФТ

Телефон: (495) 234-0636

E-mail: info@prosoft.ru

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

...ление Президента Российской Федерации от 14.08.2014 года № 568 «О государственных наградах Российской Федерации» президент ГУАП, глава представительства ISA в Российской Федерации, доктор технических наук, профессор Анатолий Аркадьевич Оводенко за большой вклад в развитие науки, образования, подготовку квалифицированных специалистов и многолетнюю плодотворную деятельность награждён орденом Александра Невского. Члены Российской секции ISA сердечно поздравили главу представительства ISA в Российской Федерации, почётного члена ISA А.А. Оводенко с высокой государственной наградой.

В сентябре 2014 года впервые в истории ISA прошли Интернет-выборы в руководящие органы ISA. Каждый член ISA получил возможность проголосовать через Интернет. Результаты голосования опубликованы 9 октября 2014 года. Президентом-секретарём избран господин James W. Keaveney (Emerson Process Management, США), набравший 62,5% от общего числа голосов. Членами Исполкома ISA избраны двое представителей округа 12: господин Brian Curtis (DPS Engineering Ltd, Корк, Ирландия) и господин William D.Walsh (Университет Корка, Ирландия).

В октябре прошли выборы президента-секретаря Российской секции ISA. В результате голосования за этот пост избрана проректор ГУАП Любовь Александровна Тимофеева. Она вступит в должность президента секции 1 января 2016 года.

Международное общество автоматизации ISA приобрело современный популярный электронный информационный ресурс Automation.com. По статистике, популярный сайт посещают более 100 000 пользователей в месяц.

В связи с семидесятилетием со дня рождения Президент Российской секции ISA Юлия Анатольевна Антохина вручила двум профессорам ГУАП, докторам технических наук, активным членам Российской секции ISA Леониду Андроникашвили Осипову и Анатолию Павловичу Ястребову памятные медали «20 лет ISA в России».

Почётным дипломом ISA в связи с 75-летием награждён секретарь Российской секции ISA, доцент ГУАП, кандидат технических наук Михаил Александрович Волохов.●

Упрочнённые решения для общественного транспорта и энергетики

Встраиваемые системы и панельный ПК для работы в широком диапазоне температур без вентилятора

-30...+70°C

GOT710-837

10,4" панельный ПК с сенсорным экраном и процессором Intel® Atom™ для железнодорожных применений, сертифицированный по EN 50155:EN 50121

-40...+70°C

tBOX322-882-FL

ПК для железнодорожных применений с процессором 4-го поколения Intel® Core i3/i7, сертифицированный по EN 50155:EN 50121-3-2:EN 45545-2

-40...+70°C

rBOX510-6COM

Упрочнённый ПК для монтажа на DIN-рейку с процессором Intel® Atom™ для применений в нефтяной промышленности и на железной дороге, сертифицированный по ATEX & CCSE и соответствующий требованиям EN 50121-4

AXIOMTEK Axiomtek Co., Ltd. | aslan@axiomtek.com.tw | www.axiomtek.com

8F, No. 4, Lane 235, Baoqiao Road, Xindian District, New Taipei City, 231, Taiwan | Tel: +886.2.2917.4550

Реклама

Журнал СТА, 2015, №1

ОБЗОР/ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

...ционные возможности. Уже в базовом варианте на ER-8000 устанавливается 4 или 8 Гбайт оперативной памяти, а для работы с ним рекомендуются 64-битовые ОС. Высокопроизводительная графическая подсистема Intel HD Graphics 4000 с поддержкой двухмониторных конфигураций встроена в процессор. Для её нужд можно выделить до 1 Гбайт объёма ОЗУ. Традиционно для связи с другими ПК в ER-800 имеется два сетевых адаптера стандарта Gigabit Ethernet. Есть место под SIM-карту, два гнезда для GSM-антенн и слот MiniPCI Express для модема. Операционная система может храниться либо на 2,5" накопителе (SSD или HDD), либо на карте CF-SATA. Также в базовом варианте исполнения на ER-8000 имеются 4 порта USB 3.0 (на передней панели), 4 порта USB 2.0 (на задней панели), аудиоиход/выход, DVI-D, VGA, HDMI, 4 COM-порта.

Область применения этого устройства – выполнение ресурсоёмких задач в необслуживаемых помещениях, где возможно воздействие ударов, вибраций, пыли и грязи, а также отрицательных температур от –40°C.

Заключение

Подводя итог обзора, в котором рассказано о семействе AdvantiX ER, можно сказать, что рассмотрен класс встраиваемых ПК, представители которого имеют такие общие характеристики, как компактные размеры, отсутствие движущихся частей, безвентиляторное исполнение, нетребовательность к периодическим осмотрам и плановому ремонту, длительное время наработки на отказ.

Совокупность описанных качественных характеристик определяет сферу применения этой продукции – труднодоступные места, где не исключено наличие отрицательных температур, а также воздействие пыли, ударов и вибрационных нагрузок.

Заканчивая этот материал, нужно сказать, что на складе в Москве имеются не только готовые компьютеры, но и компоненты для их сборки. Такой подход в работе помогает быстрее собирать заказные конфигурации промышленных ПК, тем самым снижая время ожидания покупателями необходимых им промышленных компьютеров семейства AdvantiX ER.●

Автор – сотрудник фирмы ПРОСОФТ

Телефон: (495) 234-0636

E-mail: info@prosoft.ru

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

Участники VIII Международной студенческой научной Интернет-конференции ISA

13 апреля 2015 года в рамках 68 Международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена VIII Международная студенческая научная Интернет-конференция Международного общества автоматизации – VIII International Society of Automation (ISA) student research long distance conference. Программный комитет конференции возглавил президент ISA 2009 года профессор университета штата Индиана Gerald Cockrell (США). В состав комитета вошли Анатолий Оводенко – профессор, ректор ГУАП (Россия), Don Frey – директор подразделения конструирования и проектирования ISA (США), Orazio Mirabella – профессор университета Катании (Италия), Александр Бобовнич – вице-президент ISA 2007–2008 годов (ГУАП, Россия), Jesus Zamartego – профессор университета Вальядолида (Испания), Mario Colloca – профессор университета Кore Enna (Италия). В работе конференции приняли участие студенты, аспиранты и специалисты в области автоматизации из Российской Федерации, США, Италии, Испании, Индонезии. С приветствием к участникам обратился профессор Gerald Cockrell. Затем студенты и аспиранты европейских и американских университетов прочли свои научные доклады. Право представлять российские университеты получила студентка Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения Анастасия Лукманова. Она выступила с вызвавшим живой интерес участников докладом «Объекты автоматизации в транспортных сетях на примере прикладной программы PTVVissim».

Объявлены итоги тайного голосования по кандидатуре на пост вице-президента-секретаря округа 12. Большинством голосов на этот пост избран представитель Ирландии господин David O'Brien, который возглавит округ 12 с 1 января 2017 года. Напомним, что по конституции общества вице-президенты округов избираются на срок 2 года. Члены Российской секции поздравили нового руководителя округа 12.

15 мая 2015 года в Тель-Авиве (Израиль) на очередном заседании Исполкома ISA Европейского региона были объявлены результаты XI Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу – XI ISA European student paper competition (ESPC-2015). В очередной раз большого успеха добились студенты и аспиранты Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения. Команда ГУАП победила в общем командном зачёте. Золотых медалей удостоены Александр Сорокин, Михаил Кричко, Евгения Петрашкевич. Серебряные медали присуждены Григорию Королю, Григорию Андрианко, Анастасии Лукмановой, Анне Кошелевой, Елизавету Фоменцеву. Бронзовыми медалями отмечены работы Анны Вершининой, Ильи Иванова, Виктории Романек. Кубок команде ГУАП и медали победителям конкурса будут вручены на торжественной церемонии на заседании Учёного совета ГУАП 26 июня 2015 года. Научные работы победителей конкурса, а также учёных ряда университетов опубликованы в материалах XVI Международного форума "Modern information society formation – problems, perspectives, innovation approaches".

28 мая профессор Gerald Cockrell провёл заключительное занятие Интернет-семинара по управлению проектами со студентами ГУАП. Сертификаты университета штата Индиана будут вручены слушателям семинара в июне.

Почётным дипломом ISA награждён доктор технических наук, доцент Александр Ролальович Бестугин – президент Российской секции ISA 2013 года.

Решением Президиума ISA РФ от 12 апреля 2015 года ряд специалистов, учёных, преподавателей, руководителей за большой вклад в развитие автоматизации в РФ награждены памятной медалью «20 лет ISA в России». Среди награждённых С.А. Сорокин, Г.И. Кавалеров, А.Г. Варжапетян, А.А. Мартынов, О.В. Афанасьева, Д.И. Тырок, В.А. Хабузов, А.Ф. Крячко, Р.В. Ковалевич, В.М. Косичачёв, О. Mirabella, M. Collota, G. Cockrell, L. Crumpler. Российская секция ISA поздравляет награждённых и желает им творческих успехов.

Известный специалист в области электропривода кандидат технических наук, доцент ГУАП Александр Александрович Мартынов передал в дар Центру знаний ISA в РФ две только что изданные книги: «Основы проектирования электрических приводов» и «Силовая электроника».●

Журнал СТА, 2015, №3

ОБЗОР/ТЕХНОЛОГИИ

...создать комфортную для обитателей ...ной конгломерации атмосферу [7].

Другим примером интеллектуального ...рода в России является Сколково. ...ружения иногорода Сколково изначально подразумевала возведение инновационных зданий, спроектированных и построенных с применением ...ейших технологий [8]. Первым таким зданием на территории города ...Гиперкуб, возведённый по принципам «4S» (энергоэффективность, экологичность, экономичность, эргономичность).

Инфраструктура Сколково нацелена на помощь коммунальной сфере, предприятиям и домохозяйствам в повышении экономической эффективности, снижения издержек на эксплуатацию, ...ирования воздействия на окружающую среду и обеспечении комфорта ...ности жителей и гостей города.

Также в России проектируются или уже строятся умные города в Казани («Смарт-Сити Казань), Петербурге (город-спутник Южный, Новый Берег), ...(Горки-город), Нижнем Тагиле и ...е, в условиях Российского Севера.

Выводы

Город с внедрённой концепцией Smart City – это более гибкий и приспособленный к современным реалиям город. Он способен реагировать на природные явления и эффективно использовать имеющиеся ресурсы. Он обеспечивает рациональное землепользование, а также сотрудничество с гражданами при определении актуальных направлений деятельности для улучшения качества их жизни. Он хранит знания о своей деятельности и государственной политике, он становится более устойчивым к негативным воздействиям, в том числе связанным с изменением климата. Smart City позволяет повысить привлекательность города для предпринимательства и упростить внедрение инноваций.●

Литература

1. Intelligent Building. Technologies for Future Buildings [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.advantech.com/intelligent-building/.
2. Eduardo Paes. Rise of the Wsc: Next Steps for Smart Cities [Электронный ресурс] // Clinton Foundation. – Режим доступа: https://www.clintonfoundation.org/blog/2013/12/09/rise-wise-next-steps-smart-cities.
3. Microsoft CityNext [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.microsoft.com/ru-ru/city-next/default.aspx.
4. Гачий Мирзаев. Город будущего: инициатива CityNext от Microsoft. [Электронный ресурс] // InfoCity. – Режим доступа: http://www.infocity.az/?p=20313.
5. АИС «Мониторинг» [Электронный ресурс] // ИНТЕРНЕТ ФАБРИКА. – Режим доступа: http://www.ifabrika.ru/ru/products/#product-5.
6. Правительство Москвы (Комплексная автоматизированная система управления деятельностью Станции скорой и неотложной медицинской помощи) [Электронный ресурс] // TAdviser.ru. – Режим доступа: http://tadviser.ru/a/144160.
7. Новости управляющей компании ОАО «СИТИ» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.citynext.ru.
8. Инновационный центр «Сколково» [Электронный ресурс] // Сетевое издание «РИА Новости». – Режим доступа: http://ria.ru/spravka/20130418/933313313.html

E-mail: ssa-company@rambler.ru

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новинки промышленных ПК AdvantiX на конференции «Дилерская встреча ПРОСОФТ»

В середине марта 2015 года представители ...ственного производства промышленных ...ьютеров AdvantiX приняли участие ...ередной партнёрской конференции «Дилерская встреча ПРОСОФТ». В своих докладах специалисты AdvantiX рассказали представителям филиалов, дилерского корпуса и ...ителям фирмы о модернизированных ...ых новинках модельного ряда и показали публике целый ряд проектных решений.

В демонстрационной зоне посетителям ...роприятия была представлена богатая экспозиция оригинальных и интересно выполненных решений от AdvantiX: специализированные серверные платформы, различные встраиваемые ПК, а также компьютеры для ответственных применений. Участникам встречи и сотрудникам ПРОСОФТ были ...демонстрированы безвентиляторные встраиваемые платформы для построения промышленных видеосетей с 4 независимыми видеопотоками, а также универсальная модульная платформа в перспективном формате CompactPCI. Все экспонаты были по-...ственному оценены посетителями мероприятия, что даёт надежду на дальнейшее расширение совместной работы с заказчиками.●

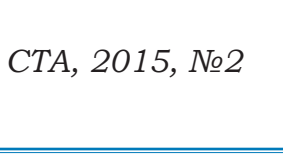
Новости ISA

В канун Нового года в адрес Российской секции международного общества автоматизации (ISA) поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, Испании, США, Австралии, Бразилии, Аргентины, Норвегии, Канады, Португалии, Голландии. Среди них традиционно такие известные университетские центры, как МГТ и университет Индиана (США), университеты Катаньи и Кore Enna (Италия), университет Вальядолида.

9 февраля 2015 года в штаб-квартире Международного общества автоматизации (ISA) в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вёл Глава представительства ISA в РФ профессор Анатолий Аркадьевич Оводенко, с отчётом о проделанной в 2014 году работе выступила президент секции 2014 года ректор Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) Юлия Анатольевна Антохина. Её деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем о плане работы на 2015 год рассказал президент Российской секции ISA 2015 года, проректор ГУАП Константин Викторович Лосев. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор А.А. Оводенко вручил Ю.А. Антохиной Почётный знак ISA.

В ноябре 2014 года прошли выборы президента Российской секции ISA 2016 года. В результате голосования президентом-секретарём стала проректор ГУАП Любовь Александровна Тимофеева. Она сменит на этом посту К.В. Лосева 1 января 2016 года.

Делегация Российской секции ISA примет участие в ежегодном заседании Исполкома ISA Европейского региона в городе Тель-Авиве (Израиль) 15–16 мая 2015 года.●



Участники заседания Президиума ISA РФ

Журнал СТА, 2015, №2

...тила университет штата Индиана (ISU) в США и приняла участие в работе ежегодного летнего совещания руководителей ISA в штаб-квартире организации в Северной Каролине.

Победители конкурса дипломных проектов с ректором ГУАП Ю.А. Антохиной и президентом ГУАП А.А. Оводенко

Во время пребывания в ISU был подписан план совместных работ ISU и ГУАП. От имени Российской секции ISA Gerald Cockrell, Laura Crumpler, Patrick Gouhin были награждены памятной медалью «20 лет ISA в России». Большой интерес в штаб-квартире ISA вызвала недавно изданная книга «20 лет российской секции ISA» авторов Ю.А. Антохиной, А.А. Оводенко, А.В. Бобовича, В.М. Боера.

По приглашению президента ISA 2009 года профессора Gerald Cockrell заместитель Главы представительства ISA в Российской Федерации А.В. Бобович выступил с докладом на заседании секции Kiwanis Club города Terre Haute.

29 июня 2015 г. в Санкт-Петербурге прошла выставка победителей конкурса дипломных работ, выполненных студентами вузов города по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга «Студенты – городу 2015». Троим выпускникам ГУАП 2015 года, членам студенческой секции ISA, выигравшим конкурс, было предоставлено право выполнить дипломные проекты. По заданию Комитета по энергетике и инженерному обеспечению работу на тему «Критерии оценки энергетической безопасности населённых пунктов» подготовила Владимир Иванченко. Работу на тему «Модернизация систем энергосбережения за счёт внедрения энергосберегающих технологий и материалов» выполнил Виктор Скоробогатов. По заданию Комитета по развитию транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга работу на тему «Южная сторона набережной Обводного канала от Боровой ул. до Днепропетровской ул. со строительством транспортной развязки на пересечении с Литовским пр.» подготовила Анастасия Лукманова. Руководителем первых двух дипломных проектов была доктор технических наук, член-корреспондент РАН, профессор Лидия Игоревна Чубарева (директор Института интеллектуальных систем управления и нанотехнологий ГУАП, президент Российской секции ISA 2009 года). Третьим проектом руководил кандидат технических наук, доцент Николай Николаевич Майоров (заместитель директора института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, активный член Российской секции ISA). Губернатор Санкт-Петербурга Георгий Сергеевич Полтавченко, посетивший выставку, внимательно ознакомился с экспозицией ГУАП и поблагодарил студентов и руководителей. Ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина (президент Российской секции ISA 2014 года) и президент ГУАП Анатолий Аркадьевич Оводенко (Глава представительства ISA в Российской Федерации) представили губернатору студентов и их работы.

Очередной подарок Центру знаний ISA в ГУАП преподнёс кандидат технических наук, доцент ГУАП Александр Александрович Мартынов. Учёный передал в фонды Центра знаний свою новую книгу «Электрический привод».

Аспирант ГУАП Александр Сорокин в очередной раз выиграл грант ISA для поддержки талантливой молодёжи, получающей образование в области автоматизации.●

Защищённый сотовый модем Eurotech – лучший продукт 2015 года в сфере IoT

Компания Eurotech сообщила, что её новый защищённый сотовый модем ReliaCELL 10-20 получил премию журнала IoT Evolution как лучший продукт 2015 года на рынке продукции для межмашинных коммуникаций.

Устройство в пылевлагозащищённом корпусе со степенью защиты IP67 предназначено для простого расширения функциональности систем промышленной и транспортной автоматизации. Модем с USB-интерфейсом герметично фиксируется на корпусе промышленного компьютера и обеспечивает подключение к сотовым сетям 2G, 3G и 4G.

того, опционально поддерживаются технологии глобального позиционирования GPS и ГЛОНАСС. Подключение антенн к модему ReliaCELL 10-20 осуществляется через разъёмы SMA.

Важно, что новый модем уже сертифицирован для применения в беспроводных сетях многих операторов связи по всему миру – в Европе, Азии, Северной и Южной Америке. Это позволяет системным интеграторам без дополнительных финансовых и временных затрат использовать устройство ReliaCELL 10-20 в международных проектах.

Получение премии «Продукт года 2015» журнала IoT Evolution, ежеквартального американского издания о проектах, новинках и лучших решениях в области M2M и IoT, подтверждает, что промышленный сотовый модем ReliaCELL 10-20 является инновационным продуктом на рынке межмашинных коммуникаций и заметным технологическим вкладом компании Eurotech в быстроразвивающуюся сферу Интернета вещей.●

Корпорация Intel отметила заслуги Eurotech в области решений для умного города

Компания Eurotech, один из лидеров на рынке встраиваемых систем, а также решений для межмашинных коммуникаций (M2M), удостоилась звания «Партнёр 2015 года» от компании Intel по направлению поставок средств автоматизации в рамках концепции Smart City.

Вручение премии Smart City Building Solutions Partner of the Year состоялось на престижном партнёрском мероприятии Intel Solution Summit.

Платформа Everyware Cloud для IoT-приложений, разработанная компанией Eurotech, использует все преимущества облачных сервисов и призвана стать основой эффективных решений автоматизации во многих отраслях промышленности, в том числе для таких задач, как эксплуатация интеллектуальных зданий и управление инженерными системами городской инфраструктуры.

Мировой рынок решений для Интернета вещей (IoT) находится сейчас в стадии активного роста. Новые технологии межмашинных коммуникаций позволяют системным интеграторам упростить разработку и ускорить внедрение конечных решений для промышленной автоматизации.

Концепция Интернета вещей предоставляет широчайшие возможности для сбора

Журнал СТА, 2015, №4

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

С 14 по 20 сентября 2015 года в г. Алушта (Республика Крым) делегация Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) во главе с членом Российской секции ISA, профессором, доктором технических наук, заведующим кафедрой информационно-сетевых технологий ГУАП Леонидом Акимовичем Осиповым приняла активное участие в работе XXIV Международной научно-технической конференции «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации». По результатам работы в различных секциях магистры К. В. Бабанов и Е. В. Филиппова и аспирант В.А. Кузнецов были награждены почётными грамотами и ценными подарками.

21–24 сентября в г. Тулузе (Франция) – в центре европейской авиационно-космической промышленности состоялась международная конференция "Remote Sensing-2015", посвящённая дистанционному зондированию Земли. Аспирант кафедры проблемно-ориентированных вычислительных комплексов ГУАП, член студенческой секции ISA Вадим Ненашев принял участие в работе секции «Анализ SAR-изображений, моделирование и методы» с докладом «Алгоритм моделирования для SAR-изображений на основе фликкер-шума от поверхности Земли». Статья аспиранта Ненашева принята к публикации в зарубежном журнале, индексируемом в SCOPUS.

24 сентября в Демонстрационном зале НИТ ГУАП профессор штата Индиана, президент ISA 2009 года Джералъ Кокрелл (Gerald Cockrell) провёл заключительное занятие Интернет-семинара «Управление проектами». Профессор Дж. Кокрелл уже в десятый раз организовал семинар для студентов, аспирантов и преподавателей ГУАП и членов регулярной и студенческой секций ISA. Доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, директор института технологий предпринимательства

Георгий Король получил награду «Студент года»

душие учёные энергетической отрасли, инноваторы, представители руководства РАН, ФАНО, Минобрнауки, Минпромторга и Минэкономразвития РФ, представители правительства Санкт-Петербурга, ведущих фондов и институтов развития бизнеса, промышленности и зарубежных университетов.

Президент Российской секции ISA, доктор экономических наук, проректор ГУАП по международной деятельности Константин Викторович Лосев наградил Почетным дипломом ISA.

Очередное заседание Исполкома округа 12 ISA пройдёт 20–24 мая 2016 года в г. Милане (Италия). Весеннее совещание руководителей ISA состоится 11–13 июня 2016 года в г. Роли (Raleigh), США. Годовое собрание ISA будет проведено 24–27 сентября 2016 года в г. Ньюпорт-Бич (Newport Beach), США.

Распоряжением от 19 ноября 2015 года № 2353-р «О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2015 года в области образования» Юлии Анатольевне Антоники, доктору экономических наук, доценту, ректору Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, президенту Российской секции ISA 2014 года, и Елене Георгиевне Семёновой, доктору технических наук, профессору, заведующей кафедрой ГУАП, президенту Российской секции ISA 2011 года, за работу «Комплекс научно-методического обеспечения подготовки кадров по управлению качеством, стандартизации и метрологии в системе российского высшего образования» присуждена премия Правительства Российской Федерации 2015 года в области образования и присвоено звание «Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования».

ГУАП Артур Суренович Бугаров, член Российской секции ISA, вручил от имени профессора Дж. Кокрелла сертификаты университета штата Индиана студентам и преподавателям – слушателям семинара, успешно завершившим программу.

10–13 октября 2015 года делегация Российской секции ISA приняла участие в работе годового собрания ISA в городе Луисвилле (Louisville), США.

18–22 октября в городе Сан-Хосе (США) состоялась международная конференция "2015 Frontiers in Optics/ Laser Science", ГУАП и студенческую секцию ISA ГУАП представлял магистр кафедры конструирования и технологии электронных и лазерных средств Георгий Король. Он выступил с докладом "Linearization of transmission function of acousto-optic modulator". Его статья была опубликована в зарубежном сборнике, индексируемом в SCOPUS.

21 октября в выставочном комплексе «Ленэкспо» в Санкт-Петербурге состоялся Международный научный форум «Дни науки. Санкт-Петербург 2015. Новые материалы». Президент Российской секции ISA 2009 года, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор института инновационных технологий в электромеханике и энергетике ГУАП Лидия Игоревна Чубриев выступила с докладом на тему «Применение наноматериалов в электроэнергетике» на секции «Современные материалы для энергетики». В работе секции приняли участие не-

Сертификаты университета штата Индиана вручены слушателям семинара

Журнал СТА, 2016, №1

ОБЗОР/ВСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

Рис. 6. Модуль расширения SR401

Рис. 7. Расположение портов на передней и задней панелях SR200

корпус помогает изделиям линейки SR выдерживать экстремальные температуры, противостоять коррозии и высокой влажности.

SR100

Защищённый компьютер SR100 построен на чипсете QM87 с процессорами 4-го поколения Intel Core i7/i5/i3. Он, так же как и другие компьютеры серии SR, может работать в расширенном температурном диапазоне от –40 до +70°C. Основой компьютера SR100 служит плата формата EBX SBC-OXY5737A, производимая компанией Perfectron. Благодаря напаянному процессору и твердотельному накопителю SSD плата прекрасно противостоит ударным воздействиям и длительным вибрационным нагрузкам.

Модель SR100 оснащена встроенными напаянными твердотельными накопителями SATA 3.0 16/32 Гбайт и оперативной памятью XR-DIMM, расширяемой до 8 Гбайт. Компьютер поддерживает подключение трёх дисплеев благодаря наличию двух портов DP и

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

21 апреля 2016 года в рамках 69 Международной студенческой научной конференции ГУАП была проведена IX Международная студенческая научная Интернет-конференция Международного общества автоматизации – IX International Society of Automation (ISA) student research long distance conference. Программный комитет конференции возглавил президент ISA 2009 года профессор университета штата Индиана Gerald Cockrell (США). В состав комитета вошли Анатолий Ооденко – профессор, президент ГУАП (Россия), Orazio Mirabella – профессор университета Катании (Италия), Александр Бобович – вице-президент ISA 2007–2008 годов (ГУАП, Россия), Jesus Zamarripa – профессор университета Вальядолида (Испания), Mario Collota – профессор университета Kore Enna (Италия). В работе конференции приняли участие студенты, аспиранты и специалисты в области автоматизации из Российской Федерации, США, Италии, Испании, Индонезии. С приветствием к участникам обратился профессор Gerald Cockrell.

Затем студенты и аспиранты европейских и американских университетов прочли свои научные доклады. Программный комитет конференции дал право представлять российские университеты студентке Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения Марии Макаренко. Она выступила с вызвавшим живой интерес у участников докладом «Системный анализ и практическая программная реализация принятия решения в условиях неопределённости при перевозке грузов железнодорожным транспортом».

Участники IX Международной студенческой научной Интернет-конференции ISA

26 апреля профессор Gerald Cockrell провёл заключительное занятие Интернет-семинара по управлению проектами со студентами ГУАП. Сертификаты университета Индиана будут вручены слушателям семинара в июне.

20 мая 2016 года в Милане (Италия) на очередном заседании Исполкома ISA Европейского региона были объявлены результаты XII Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу – XII ISA European student paper competition (ESPC-2016). В очередной раз большого успеха добились студенты и аспиранты Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения. Команда ГУАП победила в общем командном зачёте. Золотых медалей удостоены Александр Сорокин, Александр Чабаненко, Виталий Кузнецов, Василий Казаков, Георгий Король. Серебряные медали присуждены Ефиму Головину, Александру Зеленину, Евгении Петрашкевич, Борису Осколкову, Марии Макаренко, Илье Иванову и Марии Шелест. Бронзовыми медалями отмечены работы Александра Вакуленко, Евгении Григорьева, Артемия Журавлёва, Ивана Юдина, Ярослава Баранова, Александра Кожевина, Антонины Макеевой.

Медали победителям конкурса будут вручены на торжественной церемонии на заседании Учёного совета ГУАП 23 июня 2016 года.

Научные работы победителей конкурса, а также учёных ряда университетов опубликованы в журнале "Bulletin of the UNESCO Chair in Distance Education in Engineering" (SUAI, Issue 1).

Почётным дипломом ISA награждена ректор ГУАП Любовь Александровна Тимофеева – президент Российской секции ISA 2016 года.

Журнал СТА, 2016, №3

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

В канун Нового года в адрес Российской секции Международного общества автоматизации (ISA) поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, Испании, США, Австралии, Бразилии, Канады, Португалии, Голландии, Катара. Среди поздравивших Российскую секцию ISA традиционно такие известные университетские центры, как MIT, университеты ISA в Индиана и Джорджия (США), университеты Катании и Коге Енна (Италия), университет Вальядолида (Испания), технологический институт города Корк (Ирландия).

21 января 2016 года в Доме Правительства РФ премьер-министр России Дмитрий Анатольевич Медведев вручил премию Правительства Российской Федерации 2015 года в области образования ректору ГУАП, доктору экономических наук, президенту Российской секции ISA 2014 года Юлии Анатольевне Антохиной.

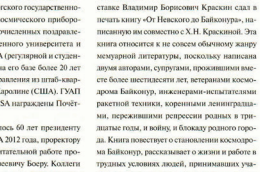
25 января исполнилось 75 лет со дня основания Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения. Среди многочисленных поздравлений в адрес прославленного университета и Российских секций ISA (регулярной и студенческой), основанных на его базе более 20 лет назад, поступили поздравления из штаб-квартиры ISA в Северной Каролине (США). ГУАП и Российские секции ISA награждены Почётными знаками ISA.

2 февраля исполнилось 60 лет президенту Российской секции ISA 2012 года, проректору ГУАП по учебно-воспитательной работе профессору Виктору Матвеевичу Боеру. Коллеги сердечно поздравили юбиляра. Глава представительства ISA в РФ профессор Анатолий Аркадьевич Оводенко от имени исполкома ISA вручил В.М. Боеру Почётный диплом.

Членами Российской секции ISA – сотрудниками институтов базовой магистерской подготовки, радиотехники, электроники и связи и информационных технологий в электромеханике и энергетике ГУАП – подготовлен выпуск ежемесячного научно-технического и производственного журнала «Датчики и системы» № 1 за 2016 год, посвящённый 75-летию ГУАП.

10 февраля в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вёл Глава представительства ISA в РФ профессор А.А. Оводенко, с отчётом о проделанной в 2015 году работе выступил президент секции 2015 года проректор ГУАП Константин Викторович Лосев. Его деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. С планом работы на 2016 год выступила президент Российской секции ISA 2016 года, проректор ГУАП Любовь Александровна Тимофеева. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор А.А. Оводенко вручил К.В. Лосеву специальный знак, отмечающий его заслуги на посту президента секции. На заседании Президиума объявлены итоги выборов на пост президента-секретаря Российской секции ISA. Им стал директор института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, профессор, доктор технических наук Владимир Андреевич Фетисов, который вступит в должность президента секции 1 января 2017 года.

Старейший член Российской секции ISA, кандидат технических наук, полковник в отставке Владимир Борисович Краскин сдал в печать книгу «От Невского до Байконура», написанную им совместно с Х.Н. Краскиной. Эта книга относится к не совсем обычному жанру мемуарной литературы, поскольку написана двумя авторами, супругами, прожившими вместе более шестидесяти лет, ветеранами космодрома Байконур, инженерами-испытателями ракетной техники, коренными ленинградцами, пережившими репрессии родных в тридцатые годы, и войну, и блокаду родного города. Книга повествует о становлении космодрома Байконур, рассказывает о жизни и работе в трудных условиях людей, принимавших участие в испытаниях нашей первой межконтинентальной баллистической ракеты и в эпохальных событиях начала прорыва человека в космос. Книга выйдет в свет к 55-летию полета Ю.А. Гагарина и будет презентована авторами во время проведения 69 Международной студенческой научной конференции (МСНК) ГУАП с 18 по 22 апреля 2016 года.



Вручение премий Правительства Российской Федерации 2015 года

Празднование дня рождения Ю. Гагарина в Петропавловской крепости

2016 год объявлен Роскосмосом годом Юрия Гагарина. Северо-Западная организация Федерации космонавтики и ГУАП провели празднование дня рождения Юрия Гагарина 9 марта 2016 года в 12 часов в Петропавловской крепости. Почётными гостями праздника были пионеры советской космонавтики В.Б. Краскин, лично знавший Юрия Гагарина, и его супруга Х.Н. Краскина. Поздравить героизм с праздником были приглашены руководители ГУАП, члены Российской секции Международного общества автоматизации Ю.А. Антохина, А.А. Оводенко, В.М. Боер, Е.А. Крук, И.А. Паклов, К.В. Лосев.

Делегация Российской секции ISA примет участие в ежегодном заседании Исполкома ISA Европейского региона в Милане (Италия) в мае 2016 года.

Доктор экономических наук, ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Ю.А. Антохина и доктор технических наук, президент ГУАП, Глава представительства ISA в РФ А.А. Оводенко преподнесли в дар центру знаний ISA в Российской Федерации издание «Аэрокосмическое приборостроение. Научные школы ГУАП».

Чрезвычайный и Полномочный Посол республики Гватемала в Российской Федерации господин Herbert Estuardo Meneses Coronado преподнёс в дар центру знаний ISA в РФ и Ибероамериканскому центру ГУАП свою книгу "El conflict de la paz". ●

Форум-выставка «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА – Санкт-Петербург 2016»

1–2 июня 2016 г. откроет двери IX Специализированный форум с выставочной зоной «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА – Санкт-Петербург 2016». Место проведения: г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, 56. Организатор: ЗАО «ЭКСПОТРОНИКА».

Ежегодно деловые мероприятия форума посещают более 150 руководителей, ведущих инженеров и IT-специалистов проектных организаций, управляющих компаний, предприя-

Журнал СТА, 2016, №2

В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ИНЖЕНЕРА

4. Об утверждении требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды : приказ ФСТЭК России от 14 марта 2014 г. № 31.
5. Базовая модель угроз безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры : утв. ФСТЭК России 18.05.2007.
6. Методика определения актуальных угроз безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры : утв. ФСТЭК России 18.05.2007.
7. Общие требования по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры : утв. ФСТЭК России 18.05.2007.
8. Рекомендации по обеспечению безопасности информации в ключевых системах информационной инфраструктуры : утв. ФСТЭК России 19.11.2007.
9. Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах : приказ ФСТЭК России от 11 февр. 2013 г. № 17.
10. Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных : приказ ФСТЭК России от 18 февр. 2013 г. № 21.
11. О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 г. № 304.
12. K. Stouffer, V. Pillitteri, M. Abrams, A. Hahn. Guide to ICS Security : NIST SP 800-82 Revision 2 [Электронный ресурс] // NIST. – Режим доступа: http://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-82r2.pdf/

E-mail: chernushchenko@gmail.com

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

19–21 мая делегация Российской секции ISA во главе с президентом секции, проректором ГУАП Любовью Александровной Тимофеевой приняла участие в работе Исполкома округа 12 ISA (EMEA) в Милане. 20 мая в торжественной обстановке члену российской делегации Александру Владимировичу Бобовичу президентом ISA господином James Kennedy (США) была вручена премия "Automation Excellence In Academics Award". А.В. Бобович стал первым в Европе, получившим учреждённую в 2016 году высокую профессиональную награду ISA.

23 июня на заседании Учёного совета ГУАП ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина вручила студентам и аспирантам – победителям XII Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу ISA (ESPC-2016) дипломы и медали. Золотых медалей удостоены Александр Сорокин, Александр Чабаненко, Виталий Кузнецов, Василий Казаков, Георгий Король. Серебряные медали вручены Ефиму Головину, Александру Зеленину, Евгении Петрашкевич, Борису Осколкову, Марии Макаренко, Илье Иванову и Марии Шелест. Бронзовыми медалями отмечены работы Александра Вакуленко, Евгении Григорьева, Артемия Журавлёва, Ивана Юдина, Ярослава Баранова, Александра Кожевина, Антонины Макеевой. Приз за победу в общекомандном зачёте из рук ректора ГУАП получил президент студенческой секции ISA ГУАП аспирант Александр Чабаненко.

27 июня в атриуме Петропавловской крепости чествовали лучших выпускников высших учебных заведений Санкт-Петербурга. В XIV церемонии приняли участие вице-губернатор города Владимир Владимирович Кириллов, члены правительства, ректоры высших учебных заведений, начальники военных училищ и академий и, конечно же, сами выпускники и члены

Губернатор Санкт-Петербурга Г.С. Полтавченко и ректор ГУАП Ю.А. Антохина на выставке дипломных проектов

их семей. ГУАП на торжественной церемонии представляли ректор университета Ю.А. Антохина (президент Российской секции ISA 2014 года), президент университета Анатолий Аркадьевич Оводенко (Глава представительства ISA в Российской Федерации) и директор института инноватики и базовой магистерской подготовки ГУАП Елена Георгиевна Семёнова (президент Российской секции ISA 2011 года). Лучшим выпускником ГУАП 2016 года признан Алексей Курлов – активный член студенческой секции ISA ГУАП, выпускник института инноватики и базовой магистерской подготовки. За годы учёбы он зарекомендовал себя не только как студент-отличник (средний балл по итогам сессии – 5,0), но и как талантливый учёный, исследователь, практик. На его счету десятки статей и докладов в научных журналах и на конференциях, а результаты исследований магистерской диссертации Алексея нашли своё применение на практике в виде устройства, которое уже получило акт внедрения и сейчас находится на рассмотрении в Роспатенте.

1 июля в Санкт-Петербурге прошла выставка дипломных проектов, выполненных студентами вузов Санкт-Петербурга по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга «Студенты – городу 2016». Тронм выпускникам ГУАП 2016 года, членам студенческой секции ISA, выигравшим конкурс, было предоставлено право выполнить дипломные проекты. По заданию Комитета по энергетике и инженерному обеспечению работу на тему «Возможности использования энергии ветра, приливов и отливов в Северо-Западном регионе РФ. Сложившиеся условия развития, возможности реализации проектов. Экономическое и экологическое обоснование» подготовил Артём Кашаев. Руководителем работы был Владислав Фёдорович Шишлаков, директор института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике ГУАП, доктор технических наук, профессор. Работу на тему «Балансировка высокоанергружаемых приложений с использованием проксирующих серверов» по заданию комитета по информатизации и связи выполнил Виталий Фундатюк, а руководил его кандидат технических наук, доцент Евгений Александрович Бакин, участник Всемирных студенческих приборостроительных игр ISA, бывший президент студенческой секции ISA ГУАП. По заданию Комитета по развитию транспортной инфраструктуры Санкт-Петербурга работу на тему «Перспективы развития проекта „Городские причалы Санкт-Петербурга", проблемы, пути решения» подготовил Кирилл Гоголев. Проектом руководил кандидат технических наук, доцент Николай Николаевич Майоров (заместитель директора института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, активный член Российской секции ISA). Губернатор Санкт-Петербурга Георгий Сергеевич Полтавченко, посетивший выставку, внимательно ознакомился с экспозицией ГУАП и поблагодарил студентов и руководителей. Ректор ГУАП Ю.А. Антохина и президент ГУАП А.А. Оводенко представили губернатору студентов и их работы. ●

Журнал СТА, 2016, №4

Issue No. 2 May 2016

ISA France launches a new training session about IioT

Industrial Internet is becoming a buzz word in the control systems area. Companies are expecting more efficiency, more flexibility and more productivity which brings the implementation of this new concept.

However, there is a risk that IioT just remains as a hype without any real industrial applications. ISA-France training course aims at explaining the technological foundations of IioT and how the current control systems architectures may migrate to this new paradigm. The topics covered in this course are the wireless solutions (WPAN, WLAN as well as LPWAN), new Internet protocols, energy harvesting and cybersecurity issues.

Achievement of ISA St Petersburg

St. Petersburg State University of Industrial Technology and Design held a solemn ceremony of summarizing results of the contest "Student of the Year" in November last year. Undergraduate student of Institute of radio engineering, electronics and communication SUAI, an active member of the students' section of ISA, George Korol received the award "Student of the year" in the nomination "Best in scientific and technical creativity" from the hands of the Governor of St. Petersburg, Georgy Poltavchenko. This year the competition was attended by 165 students from 35 universities of St. Petersburg.

The oldest member of the Russian section of ISA, a retired colonel Vladimir Kraskin, Ph.D. in Engineering Science along with H. N. Kraskina has written a book on the story of the establishment of the Baikonur Cosmodrome, about the life and work of people in difficult climatic and living conditions who participated in the testing of our first intercontinental ballistic missile and the breakthrough of a man into the space that have become epoch-making. The book contains little known facts from the history of the development of the national rocket and space technology.

The book was published on 55th anniversary of Yuri Gagarin's flight and the authors presented it during the 69th International Student Scientific Conference (ISSC) of SUAI.

ISA Italy Conducted Conferences

ISA Italy participated in mcT Petrochimico - One day Conference & Exhibition on Technologies for Petrochemical and Energy Field in Milan in November last year. This Annual Exhibition & Conference is used to gather the key companies dealing with the petrochemical sector as, manufacturers and end-users. ISA Italy organized half-day Conference in conjunction with the exhibition which was attended by more than 100 people and 50 exhibiting companies.

ISA Italy organized a one day conference and exhibition on HIPPS (High Integrity Pressure Protection System) in Milan in February this year which was attended by around 100 Professionals. Another One day conference and exhibition on Multiphase Flow meters planned to be held in Milan during this month. The Conference will examine the situation of the market and the need of improving the efficiency of the technologies available in the Oil & Gas field particularly to new successful applications.

Issue No. 2 May 2016

AUTOMATION EXCELLENCE IN ACADEMICS AWARD

Stefano Malavasi
Italy

Dr. Alexander V Bobovich
St Petersburg

STUDENT EXCELLENCE AWARD IN AUTOMATION

Ghalib A Al - Hashim
Saudi Arabia

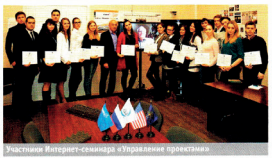
The awards will be given during the DLC at Milan, Italy on 20th May 2016

ISA D12 news, 2016, № 2

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

С 14 по 20 сентября 2016 года в г. Алушта (Крым) делегация Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) во главе с членом Российской секции ISA профессором, доктором технических наук, заведующим кафедрой информационно-сетевых технологий ГУАП Леонидом Андрониковичем Осиповым приняла активное участие в работе XXV международной научно-технической конференции «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации». По результатам работы в различных секциях бакалавры В.К. Козыревский, Н.А. Голос, А.А. Заусалин, С.С. Ткачёв и магистр Д.В. Печенин были награждены почётными грамотами и ценными подарками.


Участники Интернет-семинара «Управление проектами»

19 сентября профессор Владимир Андреевич Фетисов (президент-секретарь Российской секции ISA) принял участие в работе оргкомитета 4-й конференции ISA EMEA в городе Бергамо (Италия).

18 октября в Демонстрационном зале НИТ ГУАП профессор университета штата Индиана, президент ISA 2009 года Gerald Cockrell провёл заключительное занятие Интернет-семинара «Управление проектами». Профессор Cockrell уже в одиннадцатый раз организовал семинар для студентов, аспирантов, преподавателей ГУАП и членов регулярной и студенческой секций ISA. Доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, директор института технологий предпринимательства ГУАП Артур Суренович Будагов (член Российской секции ISA) вручил от имени профессора Gerald Cockrell сертификаты университета штата Индиана студентам и преподавателям – слушателям семинара, успешно завершившим программу.

9 ноября в Демонстрационном зале НИТ ГУАП профессор Gerald Cockrell провёл первое занятие очередного 12-го Интернет-семинара «Управление проектами». Таким образом начался двенадцатый цикл его семинаров. За эти годы в семинаре приняли участие 278 слушателей. Ежегодно программа семинара включает 11 лекций. Слушатели, успешно завершившие обучение, получают сертификат университета штата Индиана.

20–22 октября в зале для пленарных заседаний Николаевского дворца в Санкт-Петербурге состоялся международный научно-практический форум «Передовые технологии как основа стратегии развития общества» и юбилейный съезд Международного Союза НИО, посвящённый 150-летию со дня создания Русского технического общества. В работе форума приняли участие представители национальных научно-инженерных объединений, профессиональных обществ и ассоциаций Российской Федерации, ведущие учёные, представители руководства РАН, ФАНО, Минобрнауки, Правительства Санкт-Петербурга, бизнеса, промышленности, российских и зарубежных университетов. Участником форума и делегатом съезда был Александр Владимирович Бобович (вице-президент ISA 2007–2008 гг.).

В октябре в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения введена в учебный процесс новая специализированная учебная лаборатория «Силовая электроника», содержащая 9 современных лабораторных стендов с микропроцессорными системами управления. В процессе выполнения лабораторных работ студенты изучают устройство, принцип работы, характеристики полупроводниковых приборов, преобразователей и приобретают навыки экспериментального исследования полупроводниковых преобразователей различного назначения. В лаборатории можно выполнить не менее 25 лабораторных работ таких учебных курсов, как «Силовая электроника», «Основы преобразовательной техники», «Энергетическая электроника», «Преобразовательные устройства систем управления», «Полупроводниковые преобразователи электрической энергии». Все лабораторные работы обеспечены учебно-методическими пособиями, подготовленными известным специалистом в области преобразовательной техники, активным членом Российской секции ISA, доцентом ГУАП, кандидатом технических наук Александром Александровичем Мартыновым.

Объявлены итоги электронного голосования по кандидатуре президента-секретаря ISA. На высший пост в ISA избран господин Brian Curtis (Ирландия).

Также в октябре прошли выборы президента-секретаря Российской секции ISA. На этот пост избран доктор экономических наук, кандидат физико-математических наук, директор института технологий предпринимательства ГУАП Артур Суренович Будагов. Он вступит в должность президента секции 1 января 2018 года. Напомним, что в 2017 году президентом Российской секции ISA является профессор, доктор технических наук, директор института аэрокосмических приборов и систем ГУАП Владимир Андреевич Фетисов.

Очередное заседание Исполкома округа 12 ISA пройдет 20–24 мая 2017 года в г. Бергамо (Италия). ●

Компания Pepperl+Fuchs приобрела фирму-разработчика мобильных взрывобезопасных технологий

Компания Pepperl + Fuchs, лидер рынка взрывозащищённых компонентов и промышленных датчиков, объявила о приобретении Ecom Instruments GmbH, производителя мобильных промышленных устройств для взрывоопасных зон. Компания, расположенная в Ассамштадте (Германия), специализируется на разработках взрывозащищённых сотовых телефонов, смартфонов 4G и планшетов. Таким образом, в результате сделки Pepperl + Fuchs дополнит портфель своей продукции мобильными устройствами, защищёнными от взрыва.

Компания ECOM Instruments GmbH известна в мире своими комплексными решениями, предназначенными для использования во взрывоопасных зонах. Продукция применяется во многих отраслях: в химической, нефтехимической, фармацевтической, нефтегазовой, горнодобывающей промышленности, а также в энергетике и экологии. На протяжении 30 лет ECOM устанавливает стандарты и разрабатывает новые продукты для повседневного использования во взрывоопасных зонах.

По мнению аналитиков, именно фирма ECOM стала инициатором адаптации потребительских телефонов и ИТ-устройств для работы во взрывоопасных промышленных условиях, например, в нефтехимической, нефтегазовой и перерабатывающей промышленности. Это сложный и интересный процесс, потому что рынок бытовой электроники отличается высокими объёмами производства и коротким жизненным циклом продукции, в отличие от рынка b2b, на котором работает ECOM. ●

Журнал СТА, 2017, №1

был модернизирован и стандарт COM Express тип 6, 10.

Отметим, что COM Express тип 6, отличающийся богатым набором аудио- и видеоинтерфейсов, ориентирован на графические приложения, а тип 7 стал дополнением, предназначенным для создания платформ, не требующих поддержки графики. Основными достижениями новой спецификации явились возможность установки серверных процессоров и обновлённый контактный план с поддержкой до четырёх интерфейсов 10 GbE-KR и до 32 линий PCIe. Новый стандарт хорошо подходит для сложных параллельных вычислений и серверных приложений, нуждающихся в высокой пропускной способности. Одновременно с этим традиционные интерфейсы, такие как PATA, PCI, по-прежнему будут поддерживаться модулями тип 2, а PCI Express, USB 3.0, DDI (DisplayPort/HDMI/DVI) и eDP – модулями тип 6 и 10 и позволят разрабатывать обновлённые версии текущих проектов. ●

Авторы – сотрудники компании ADLINK
Авторизованный перевод Андрея Головастова, сотрудника фирмы ПРОСОФТ
Телефон: (495) 234-0636
E-mail: info@prosoft.ru

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

Президент Российской секции ISA 2007 г., д.т.н., профессор Е.А. Крук преподнёс в дар центру знаний ISA в Российской Федерации изданную в 2017 г. монографию «Оптическая связь: оптоволоконная атмосферная» (авторы Н.Ш. Блаучштейн, Е.А. Крук, М.Б. Сергеев). Директор института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, президент Российской секции ISA 2017 г., д.т.н., профессор В.А. Фетисов подарил центру знаний ISA в РФ изданное в 2017 г. учебное пособие «Введение в интеллектуальные транспортные системы» (авторы С.А. Андронов, В.А. Фетисов). Президент Российской секции ISA 2005 г., д.т.н., профессор А.П. Шепета передал центру знаний ISA в РФ изданную в 2017 г. монографию «Прикладные аспекты электродинамики» (авторы Н.Ш. Блаучштейн, М.Б. Сергеев, А.П. Шепета).

По приглашению университета штата Индиана (ISU) директор ДЗНИТ ГУАП А.В. Бобович посетил ISU с 10 по 13 мая. Во время пребывания в США был подписан план совместных работ в рамках договора о сотрудничестве между ГУАП и ISU на 2018 год. Бобович выступил на заседании секции "Kiwanis Club of Terre Haute" и принял участие в торжественной церемонии вручения дипломов выпускникам ISU 2017 г. и работе комитета ISA H&A.

С 17 по 19 мая команда "Aerospace Bruisers" совместной научно-исследовательской лаборатории проектирования и программирования робототехнических систем института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике ГУАП и Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН приняла участие в открытом национальном этапе международных соревнований по робототехнике "RoboCup Russia Open 2017", который проводился в Томске. В соревнованиях приняли участие 140 команд из 14 городов России. Команда "Aerospace Bruisers" заняла 1-е место в лиге человекоподобных роботов-футболистов "RoboCup Humanoid Soccer KidSize League" и будет представлять РФ на международных соревнованиях "RoboCup" Азиатско-Тихоокеанского региона в декабре 2017 г. в Бангкоке (Таиланд).

26 мая в Актовом зале Смольного состоялось вручение наград лауреатам премий Правительства Санкт-Петербурга и Санкт-Петербургского научного центра РАН за выдающиеся научные результаты в области науки и техники в 2017 году. Среди награждённых ряд активных членов Российской секции ISA:

- в номинации «Общественные науки» премия им. В.В. Новожилова вручена ректору ГУАП, д.э.н., президенту Российской секции ISA 2014 г. Юлии Анатольевне Антохиной;
- в номинации «Организационные решения по повышению качества подготовки специалистов» награждён авторский коллектив ГУАП (А.Ф. Крячко, Н.Н. Майоров, В.А. Матьяш).

Директор института непрерывного и дистанционного образования ГУАП С.В. Мичурин получил диплом доктора технических наук (приказ Минобрнауки № 586/нк от 7.06.2017).

22 и 23 июня ГУАП с программой «Космо-Шоу ГУАП» принял участие в крупнейшем в России научно-популярном фестивале "GeekPicnic". Огромной популярностью пользовались проект студентов ГУАП «Летающий поезд» на основе технологии сверхпроводимости, а также «Роборука», система 3D-аэросъёмки, робот для очистки солнечных панелей, электростатическая доска. Гости фестиваля интересовались автономной системой видеонаблюдения и специальным устройством, позволяющим идентифицировать курильщиков и весьма нетривиальным образом пропагандировать отказ от употребления табака. Работами студентов руководят активные члены Российской секции ISA профессор В.Ф. Шишлаков, доценты С.В. Солё-

«Летающий поезд» ГУАП на фестивале "GeekPicnic"

Награждение ректора ГУАП Ю.А. Антохиной премией им. В.В. Новожилова

Журнал СТА, 2017, №4

ОБЗОР/ТЕХНОЛОГИИ

● приоритетными для внедрения IIoT должны быть активы (производственное оборудование, АСУ ТП и т.д.), которые легко контролировать и обслуживать удалённо – именно удалённый мониторинг даёт достаточно быстрый и очень наглядный результат, позволяя понять, что предприятие пошло путём IIoT недаром.

При принятии решений по инвестированию в IIoT менеджеры АСУ и ИТ должны понимать, что необходимо не только преодолеть проблемы инфраструктуры автоматизации, но и провести серьёзные работы по аудиту промышленного оборудования с целью выявления тех его элементов, которые могут быть достаточно легко и быстро модернизированы для включения в новую структуру, предусмотреть модернизацию, а иногда и замену существующих каналов сетевых коммуникаций для того, чтобы обеспечить их пропускную способность при возможном резком росте объёмов передаваемых данных; обучить и подготовить персонал к работе в новых условиях; уделить особое внимание средствам информационной безопасности на уровне АСУ ТП и корпоративных информационных систем, а также их взаимодействию.

Вывод

Хотя ожидания от внедрения IIoT могут показаться преувеличенными, сценарии его применения показывают явную перспективу получения реальных преимуществ от использования этой технологии для повышения эффективности производственных бизнес-процессов. Интеграция продукта и производственной экосистемы, с которой он взаимодействует, обладает колоссальным потенциалом. Те компании, которые найдут правильное и сбалансированное применение технологии IIoT в процессе производства, несомненно, укрепят свои позиции на рынке и обеспечат конкурентоспособность своего бизнеса. ●

Автор – сотрудник
фирмы ПРОСОФТ
Телефон: (495) 234-0636
E-mail: info@prosoft.ru

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

15 марта 2017 года исполнилось 70 лет со дня рождения Главы представительства ISA в РФ, президента Российской секции ISA 2002 года, президента ГУАП, профессора Анатолия Аркадьевича Оводенко. В торжественной обстановке А.А. Оводенко получил из рук губернатора Санкт-Петербурга знак отличия «За заслуги перед Санкт-Петербургом». Это высшая региональная награда Санкт-Петербурга, которой награждаются, как правило, граждане, безупречно проработавшие в организациях, учреждениях и на предприятиях, расположенных на территории Санкт-Петербурга, не менее 10 лет и внесшие значительный вклад в развитие города. Ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина от имени ISA вручила А.А. Оводенко Почётный диплом. Коллеги сердечно поздравили юбиляра.

Награждение А.А. Оводенко

С 4 по 7 апреля ГУАП провёл региональный отборочный турнир по правилам и стандартам WorldSkills Russia «Открытый турнир по Интернету вещей. Санкт-Петербург». С 2017 года взаимоотношения ГУАП с WorldSkills вышли на новый уровень: в феврале был подписан меморандум о взаимопонимании между ГУАП и союзом «Молодые профессионалы», который представляет в России всемирную некоммерческую ассоциацию WorldSkills International (WSI). В соответствии с данным меморандумом ГУАП вошёл в международную рабочую группу FutureSkills в качестве площадки по тестированию передовых компетенций на базе школы «Интернета вещей ГУАП». Среди участников турнира были не только студенты вузов, но и учащиеся школ и колледжей, участники соревнований Junior Skills, которые получили возможность попробовать силы во «взрослом» турнире. В организации и проведении турнира большое участие приняли члены Российской секции ISA: профессор Евгений Аврамович Крук, Антон Валерьевич Сергеев и Вероника Борисовна Прохорова. Семь команд, представлявших учебные заведения Санкт-Петербурга, боролись за право стать участниками открытого турнира по технологиям Интернета вещей промышленного применения, который пройдёт в конце апреля в Москве. Эти соревнования, в свою очередь, станут отборочными для одного из главных турниров WSR в России – финала национального чемпионата «Молодые профессионалы» в Краснодаре. Участники получили задание собрать на платформе ThingWorx демонстрационное облачное приложение по дистанционному мониторингу и управлению микроконтроллерами Arduino. Контроллеры имитировали сбор информации об окружающей среде и объектах, а также управление исполнительными устройствами. Итоговая IoT-система должна была обеспечить полную автоматизацию рабочего места оператора станка и мастера производства с использованием технологий ThingWorx, Arduino, JS, а также сетевых интерфейсов, датчиков и сервоприводов. В итоге экспертный совет турнира выбрал две команды, которые будут представлять Санкт-Петербург на следующем этапе:

- I место заняла команда ГУАП (М. Устюжин и А. Яковлев),
- II место у команды СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (К. Петрова и Л. Куценко).

В период с 17 по 21 апреля в ГУАП прошла 70-я международная научная студенческая конференция. В её рамках была проведена конференция "X International Society of Automation (ISA) student research long distance conference". Студенты и аспиранты шести университетов из США, Италии, Российской Федерации и Индонезии выступили с докладами. Руководил работой конференции профессор Gerald Cockrell (президент ISA 2009 года). Право представить российских студентов получили от оргкомитета конференции магистранты ГУАП Анна Вершинина и Александра Окременко. Они выступили с докладом на английском языке на тему «Практические вопросы анализа и автоматизации работы систем аэровокзального комплекса на основе новых математических моделей и имитационного моделирования». Решением международного жюри доклад студенток ГУАП признан лучшим. А. Вершинина, А. Окременко и их научный руководитель доцент ГУАП Н.Н. Майоров награждены Почётными дипломами ISA. ●

Участники открытого турнира по Интернету вещей

Журнал СТА, 2017, №3

НОВОСТИ

ный и Н.Н. Майоров и старший преподаватель А.В. Сергеев.

27 июня в атриуме Петропавловской крепости чествовали лучших выпускников вузов Санкт-Петербурга. В XV церемонии приняли участие губернатор города Георгий Сергеевич Полтавченко, члены правительства, ректоры вузов, начальники военных училищ и академий, а также выпускники и члены их семей. ГУАП на торжественной церемонии представляла ректор университета Ю.А. Антохина. Лучшим выпускником ГУАП 2017 года признан Виталий Ушаков – серебряный призёр конкурса ESPC-2017.

28 июня аспирант ГУАП В. Казаков и студент ГУАП А. Параскун представили на XX Международной конференции "Wave Electronics and Its Applications in the Information and Telecommunication Systems" доклад «Спектральные измерения с помощью дифракционной решётки прибора с волоконно-оптической системой передачи сигнала», который вызвал большой интерес участников конференции и был отмечен оргкомитетом.

29 июня в Санкт-Петербурге прошла выставка дипломных проектов, выполненных студентами вузов города по заданию использовать дипломным проектом к.т.н., доцент Н.Н. Майоров. Ректор ГУАП Ю.А. Антохина и президент ГУАП А.А. Оводенко (Глава представительства ISA в Российской Федерации) представили вице-губернатору Санкт-Петербурга В.В. Кириллову студентов и их работы.

6–8 июля делегация Российской секции ISA во главе с президентом секции директором института аэрокосмических приборов и систем профессором В.А. Фетисовым приняла участие в заседании Исполкома округа 12 ISA (EMEA) в г. Милане. Были объявлены итоги выборов вице-президента-секретаря округа 12, им стал г-н Ugo Baggi (Италия). 1 января 2019 г. он сменит действующего вице-президента округа 12.

8 июля в Милане объявлены итоги XIII конкурса ESPC-2017. В очередной раз большого успеха добились студенты и аспиранты ГУАП. Золотых медалей удостоены В. Казаков, Г. Король, А. Параскун, М. Шелест и Е. Петрашкевич. Серебряные медали получат А. Окременко, А. Толубаева, Е. Григорьев, И. Юлин, Я. Баранов, В. Ушаков, М. Вершинина. Бронзовыми медалями отмечены работы А. Журавлёва, М. Никишиной, С. Решетиной, Л. Михеева, А. Перфирьева, К. Пожаровой. ●

Робот-футболист ГУАП

Журнал СТА, 2017, №4

РАЗРАБОТКИ/АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ

Рис. 4. Комнатный терморегулятор LCF Touch Thermokon

Заключение

В качестве примера, исследуемого в статье, была приведена страна с очень похожими на российские природными и климатическими условиями – Канада. Там также присутствует большая разница температур между зимним и летним временем года, что позволяет успешно переносить зарубежный опыт в российские реалии. Наш отечественный рынок весьма интересен для иностранных компаний, в том числе и в части автоматизации зданий. Немецкая компания Thermokon не является исключением: известная высоким качеством и надёжностью своей продукции, она занимает прочную нишу в беспроводной автоматизации различных промышленных зданий. Компания постоянно представляет рынку новинки в этой области – примером может служить комнатный терморегулятор LCF Touch Thermokon, который является одним из самых современных в линейке терморегуляторов Thermokon (рис. 4). Ярко выраженный интерес компании к рынку РФ проявляется, в том числе, в уже давно существующей русифицированной версии программного обеспечения и документации для него. Также у компании имеется русскоязычный сайт с самой полной и актуальной информацией по её продукции. ●

Литература

1. EnOcean – the Energy Harvesting Wireless Standard for Building Automation [Электронный ресурс] // Сайт EnOcean Alliance. – Режим доступа : https://www.enocean-alliance.org/en/industrial_building_automation/.

Автор – сотрудник
фирмы ПРОСОФТ
Телефон: (495) 234-0636
E-mail: info@prosoft.ru

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

В канун Нового года в адрес Российской секции Международного общества автоматизации (ISA) поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Франции, Испании, США, Австралии, Бразилии, Канады, Португалии, Голландии, Катара. Среди поздравивших Российскую секцию ISA традиционно такие известные университетские центры, как МГТУ, университеты штатов Иллинойс и Джорджия (США), университеты Катании и Коре Энна (Италия), университет Вальядолида (Испания), технологический институт города Корк (Ирландия).

9 февраля в штаб- квартире ISA в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вел Глава представительства ISA в РФ профессор Анатолий Аркадьевич Оводенко, с отчётом о проделанной в 2016 году работе выступила президент Российской секции 2016 года, проректор Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) Любовь Александровна Тимофеева. Её деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2017 год выступил президент Российской секции ISA 2017 года, директор института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, доктор технических наук, профессор Владимир Андреевич Фетисов. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор А.А. Оводенко вручил Л.А. Тимофеевой специальный знак, отмечающий её заслуги на посту президента секции. На заседании Президиума объявлены итоги выборов на пост президента-секретаря Российской секции ISA. Им стал директор института технологий предпринимательства ГУАП, доктор экономических наук Артур Суренович Будагов, который вступит в должность президента секции 1 января 2018 года.

16 февраля ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Юлия Анатольевна Антохина, генеральный директор Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс России)» Роберт Наилевич Уразов и директор Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» Марина Сергеевна Липецкая подписали меморандум о взаимопонимании для участников международной рабочей группы FutureSkills.

В конкринг-центре «Точка кипения» в Санкт-Петербурге прошла проектная сессия «FutureSkills: новые кадры для IT и IoT», в рамках которой состоялось несколько важнейших событий. Самым значимым из них стало подписание меморандума о взаимопонимании между ГУАП и Союзом «Молодые профессионалы», который представляет в нашей стране всемирную некоммерческую ассоциацию WorldSkills International (WSI). Миссия WSI – привлечение внимания к рабочим профессиям и создание условий для развития высоких профессиональных стандартов. Основная же деятельность ассоциации – организация и проведение профессиональных соревнований различного уровня для молодых людей в возрасте до 22 лет. В свою очередь, FutureSkills – это российская инициатива проведения соревнований по компетенциям, представляющим профессии будущего, а также исследований в области новых профессий в рамках чемпионатов «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) и WorldSkills Hi-Tech. Основная задача направления FutureSkills – поиск и выработка «компетенций будущего», которые станут наиболее востребованными в ближайшее десятилетие.

ГУАП является национальным лидером в области систем Интернета вещей (Internet of Things, IoT), индустриального Интернета и промышленной автоматизации (Industrial Internet), облачных (Cloud) технологий, машинного обучения, информационной безопасности. В сотрудничестве с лидерами индустрии, такими как Intel и Dell EMC, в ГУАП запущена первая магистерская программа в области IoT, поэтому не удивительно, что опыт и знания специалистов ГУАП заинтересовали ассоциацию WorldSkills, с точки зрения создания специальностей будущего.

В результате подписания меморандума уже в ближайшее время ГУАП станет площадкой по тестированию передовых компетенций на базе школы Интернета вещей ГУАП. В том, что уже прямо сейчас ГУАП готовит настоящих специалистов будущего, можно было убедиться на выставке лучших студенческих проектов в области Интернета вещей. Отметим, что основную часть экспозиции представляли работы участников «Открытого мейкертона Интернета вещей», который проходил в ГУАП с 13 по 15 февраля.

Выставка вызвала большой интерес, как у непосредственных участников проектной сессии «FutureSkills: новые кадры для IT и IoT», так и у тех, кто принял участие в проходившей параллельно работой сессии «Проектирование модели университета НТИ».

1–4 марта в городе Катанья (Италия) прошла Биржа инноваций и высоких технологий (BIAT). В состав делегации Российской Федерации был включён активный член Российской секции ISA, кандидат технических наук, начальник управления информатизации ГУАП Антон Викторович Сергеев.

В мероприятии приняли участие 116 итальянских компаний, которые представили инновационные проекты в таких областях, как телекоммуникации, биотехнологии, новые материалы, нанотехнологии, мехатроника, экология, возобновляемые источники энергии, умный город. ●

Участники «Открытого мейкертона Интернета вещей»

Участники заседания Президиума ISA РФ

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Контроллеры FASTWEL I/O готовы заменить импортные аналоги в САУ непрерывных технологических процессов

FASTWEL I/O – уникальный продукт, заслуживший доверие заказчиков в самых разных отраслях: на железнодорожном транспорте, в обслуживании инфраструктуры аэропортов, химической, атомной, горно-обогатительной и газовой промышленности. При этом линейка FASTWEL I/O – полностью российская разработка, ориентированная на отечественный рынок и учитывающая его специфику, как по набору поддерживаемых типов сигналов, так и по стойкости к неблагоприятным факторам внешней среды.

В 2015–2016 годах программное обеспечение FASTWEL I/O было существенно доработано в части поддержки системных функций, обеспечивающих возможность применения контроллеров в системах управления непрерывными технологическими процессами, а именно, были реализованы:

1. Механизм «горячего» обновления (Online Change) приложения из среды разработки CODESYS 2.3.
2. Поддержка сохраняемых (Persistent) переменных, позволяющих оставлять неизменными значения уставок и ранее сформированных или накопленных значений переменных даже при полной загрузке существенно изменённого приложения.
3. Возможность опроса модулей ввода-вывода при использовании максимальной пропускной способности магистрально-модульной шины в режиме Single Group (одна группа на все модули) при отказах отдельных модулей.
4. Возможность обмена с модулями ввода-вывода после перезапуска или включения питания контроллера в случае отказа отдельных модулей, если до отказа были успешно обнаружены и сконфигурированы все модули ввода-вывода, определённые в конфигурации приложения, загруженного в контроллер.
5. Абсолютная приоритетность циклических и ациклических задач приложения, загруженного в контроллер, над коммуникационными задачами, включая сервисы протоколов Modbus TCP, Modbus RTU/ ASCII, DNP3, CODESYS 2.3 Gateway Server и сервисы синхронизации времени.
6. Поддержка до 32 дополнительных последовательных портов через коммуникационные модули NIM741/NIM742.
7. Возможность одновременного подключения к контроллеру нескольких клиентских приложений CODESYS Gateway Server, включая среду разработки CODESYS 2.3, CODESYS 2.3 HMI, CODESYS OPC Server и сервисную утилиту.

Все эти нововведения, плюс существующие функции диагностики функционирования основных подсистем среды исполнения в совокупности с модулями дискретного и аналогового ввода с контролем целостности цепей, позволят компаниям-интеграторам создавать на базе FASTWEL I/O системы автоматики и телемеханики для самых ответственных объектов: системы пожарной автоматики, САУ компрессорным цехом, газоперекачивающими и гидроагрегатами, САУ газораспределительных станций (АГРС), энергетических установок, метрологические комплексы.

Успешный опыт применения FASTWEL I/O в стратегически важных для экономики страны отраслях наглядно демонстрирует российским системным интеграторам, что отечественный продукт по ряду параметров, таких как функциональность, надёжность и доступность, превосходит зарубежные аналоги.

Важно, что специалисты фирмы «Фаствел» всегда рядом со своими существующими и потенциальными заказчиками и готовы давать профессиональные консультации, обеспечивать техническую поддержку, предоставлять последние обновления и тестовые комплекты оборудования. ●

Журнал СТА, 2017, №2

АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА/ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

```
0001 ⊟-fbl
0002     node_ADDRESS = '192.168.102.96'
0003     wPORTnum = 502
0004     bFUNCTIONCODE = 23
0005     StartREAD_ADDRESS = 0
0006     RegsToREAD_QUANTITY = 8
0007     StartWrite_ADDRESS = 12288
0008     RegsToWrite_QUANTITY = 8
0009 ⊟-InData
0010       -InData[1] = 12648
0011       -InData[2] = 3
0012       -InData[3] = 0
0013       -InData[4] = 0
0014       -InData[5] = 0
0015       -InData[6] = 0
0016       -InData[7] = 0
0017       -InData[8] = 0
0018 ⊟-OutData
0019       -OutData[1] = 7
0020       -OutData[2] = 15000
0021       -OutData[3] = 0
0022       -OutData[4] = 0
0023       -OutData[5] = 0
0024       -OutData[6] = 0
0025       -OutData[7] = 0
0026       -OutData[8] = 0
0027 START = FALSE
0028 RESET = FALSE
0029 ready = FALSE
0030 errCode = 0
```

Рис. 7. Обмен данными между двумя контроллерами

ми функции Modbus (входной параметр bFUNCTION_CODE). Аналогично можно поступить и с выходными данными.

Заключение

Приведённый пример наглядно показывает, насколько просто можно организовать связь между двумя ПЛК WAGO по протоколу Modbus. А наличие специализированных библиотек делает данный процесс интуитивно понятным, не требующим лишних и точных действий от разработчика.

Литература

1. Денисенко В.В. Протоколы и сети Modbus и Modbus TCP // Современные технологии автоматизации. – 2010. – № 4.
2. ModbusEthernet_04.lib [Электронный ресурс] // Сайт компании WAGO. – Режим доступа : http://www.wago.us/appnoteadmin/libraries23/ModbusEthernet_04/public/ModbusEthernet_04_en.pdf.
3. WAGO-I/O-SYSTEM 750 Ethernet Programmable Fieldbus Controller 750-880, 750-880/025-000 : Manual [Электронный ресурс] // Сайт компании WAGO. – Режим доступа : http://www.wago.us/media/us/collection/products/gamechanger/m075008l0_00000000_0en.pdf.

Автор – сотрудник фирмы ПРОСОФТ
Телефон: (495) 234-0636
E-mail: info@prosoft.ru

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

Новости ISA

Осмотр экспозиции ГУАП в «ЭкспоФоруме»

В сентябре делегация студентов Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) во главе с членом Российской секции ISA, профессором, доктором технических наук, заведующим кафедрой информационно-сетевых технологий ГУАП Л.А. Осиповым приняла активное участие в работе международной научно-технической конференции «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации», которая ежегодно проводится в Алуште. В программу конференции было включено более 200 докладов, основную часть которых представили молодые специалисты, аспиранты и студенты. Круг проблем, обсуждаемых в работе 10 секций, включал разные темы: интеллектуальные системы управления, беспилотные летательные аппараты, информационные технологии в различных областях приборостроения. Студенты ГУАП достойно представили вуз. Лучшими были признаны доклады М. Иванова, А. Сергеева, А. Бобкова, А. Кича, М. Гусенкова и Д. Печенина. Они награждены почётными дипломами и ценными подарками.

20 сентября в КВЦ «ЭкспоФорум» в Санкт-Петербурге торжественно открылись X Петербургский международный инновационный форум, XXI Международный форум «Российский промышленник», а также общегородская ярмарка вакансий и учебных рабочих мест. В церемонии открытия приняли участие губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко, статс-секретарь – заместитель министра экономического развития РФ Олег Фомичёв, председатель Правления ООО «УК «Роснано» Анатолий Чубайс, президент Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга Анатолий Турчак и генеральный директор ООО «ЭкспоФорум-Интернэшнл» Сергей Воронков. В рамках этой выставки ГУАП представил студенческие разработки в экспозиции, организованной Комитетом по науке и высшей школе. Тематикой экспозиции, демонстрирующей передовые достижения и инновационные разработки вузов и научных организаций, стал «Год экологии». Студенты и их работы представляли ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Юлия Антонина и активные члены Российской секции ISA – начальник управления информатизации ГУАП Антон Сергеев и доцент кафедры электромеханики и робототехники ГУАП Сергей Солёный. Анатолий Чубайс особо заинтересовался автоматизированной системой очистки солнечных батарей, представленной Институтом инновационных технологий в электромеханике и робототехнике ГУАП. Председатель Правления ООО «УК «Роснано» отметил высокое практическое значение и востребованность данной разработки и предложил свою помощь в поиске заказчиков.

Активные члены Российской секции ISA Ю.А. Антонина, ректор ГУАП, президент Российской секции 2014 года, и Е.Г. Семёнова, директор института инноватики и базовой магистерской подготовки ГУАП, президент Российской секции ISA 2011 года, преподнесли в дар центру знаний ISA в РФ изданные в 2017 г. книги «Электроэнергетические системы и сети» и «Основы электроснабжения объектов отрасли» (авторы В.Ф. Шишлаков, О.Я. Солёная, С.В. Солёный).

Активные члены Российской секции ISA Ю.А. Антонина, ректор ГУАП, президент Российской секции 2014 года, и Е.Г. Семёнова, директор института инноватики и базовой магистерской подготовки ГУАП, президент Российской секции ISA 2011 года, преподнесли в дар центру знаний ISA в РФ изданные в 2017 г книги «Управление рисками инновационной деятельности в радиоэлектронной промышленности» (авторы Ю.А. Антонина, А.Г. Варжапетян, Н.Н. Иванов, Е.Г. Семёнова, А.В. Фомина) и «Информационная поддержка процессов улучшения качества технических объектов» (авторы Ю.А. Антонина, А.Г. Варжапетян, Е.Г. Семёнова).

С 25 по 27 октября в ГУАП был проведён отборочный этап чемпионата по стандартам WorldSkills Russia (WSR, союз «Молодые профессионалы»). Открыл чемпионат президент ГУАП, Глава представительства ISA в РФ А.А. Оводенко. Большую работу по организации и проведению чемпионата провёл оргкомитет во главе с ректором ГУАП Ю.А. Антониной. Соревнования проходили по 5 компетенциям, 4 из которых относятся к категории FutureSkills (профессии будущего): Интернет вещей, корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности, организация эффективного производства, инженерия космических систем, программные решения для бизнеса. Необходимо отметить, что ГУАП лидирует в рамках инициативы WSR FutureSkills по созданию профессий будущего и опережающей подготовке кадров. В 2017 году совместно со своими партнёрами из подготовил 2 новые компетенции. Группа компаний InfoWatch выступила индустриальным партнёром ГУАП в разработке компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности»,

НОВОСТИ

НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ НОВОСТИ

которая была представлена в программе IV Национального чемпионата сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности WorldSkills Hi-Tech 2017 в Екатеринбурге. Участвовать в чемпионатах WorldSkills могут не только студенты, но и молодые специалисты компаний реального сектора экономики. Все это в совокупно-сти и определяет актуальность инициативы WSR FutureSkills, а следовательно, и интерес к ней со стороны индустрии и вузов.

Члены Российской студенческой секции ISA, аспиранты ГУАП А. Куролов, В. Казаков, В. Лосев, и студент ГУАП А. Пирскуун, стали победителями конкурса грантов для студентов и аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга.

Сотрудничество компаний ADLINK и VMWare ускорит внедрение IoT

Компания **ADLINK Technology** объявила о начале сотрудничества с **VMware**, целью которого станет предоставление клиентам обеих компаний комплексного решения для Интернета вещей (IoT). Новое партнёрство позволит разработчикам лучше ориентироваться в выборе аппаратных и программных компонентов для типовой IoT-архитектуры. На конференции VMworld 2017 в Лас-Вегасе компания ADLINK также представила «живую» демонстрацию пилотных IoT-решений.

В настоящее время организации, занимающиеся внедрением IoT, обращают внимание на сложность выбора поставщиков как на серьёзную проблему интеграции. По данным агентства Гартнер, до 2018 года 75% IoT-проектов потребуют в два раза больше времени, чем планировалось, с соответствующими финансовыми последствиями.

Из-за отсутствия единого IoT-решения предприятия вынуждены рассматривать много различных предложений, а затем инвестировать средства и тратить время на их поддержку, что является основным ограничивающим фактором внедрения IoT.

VMware и ADLINK станут предлагать своим клиентам проверенные IoT-решения, в которых будут представлены все необходимые аппаратные средства, программное обеспечение и услуги. Помимо этого, компании гарантируют осуществление совместной рыночной деятельности.

Компания ADLINK, являясь ведущим производителем оборудования сегмента Edge Computing, предлагает сетевые узлы, позволяющие создавать масштабируемые IoT-системы. Основываясь на своём огромном опыте в области встраиваемых компьютерных технологий, ADLINK предоставляет аппаратные средства и расширенные программные возможности, необходимые для многопроцессорной многоуровневой связи, в комплексных IT/OT бизнес-решениях. Благодаря своим стратегическим партнёрам VMware, OSIsoft и IBM компания ADLINK упростит и поможет ускорению развёртывания корпоративных IoT-систем.

Компания VMware недавно представила VMware Pulse IoT Center, который станет обеспечивать потребности IoT-инфраструктуры в мониторинге, управлении и безопасности на всём протяжении информационного потока от клиента до облака.

Кроме того, центр VMware Pulse IoT упростит внедрение IoT, управляя всеми объектами как единым целым, повысит надёжность и безопасность IoT-инфраструктуры за счёт точной и реальной картины состояний устройств, ускорит рентабельность использования приложений IoT путём их оптимизации.

Журнал СТА, 2018, №1

Новости ISA

14 ноября в Демонстрационном зале НИТ ГУАП профессор университета штата Индиана (США), президент ISA 2009 года, почётный доктор ГУАП Gerald Cockrell провёл первое занятие 14-го потока Интернет-семинара «Управление проектами». За эти годы более 350 студентов, аспирантов, преподавателей ГУАП и членов регулярной и студенческой секций ISA приняли в нём участие.

Национальный межвузовский чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) для студентов вузов впервые прошёл в Москве с 28 ноября по 1 декабря 2017 года на площадке 75-го павильона ВДНХ. В соревнованиях по профессиональному мастерству приняли участие свыше 400 конкурсантов – бакалавры и специалисты из 77 вузов страны, показавшие в ходе отборочных этапов наиболее высокие результаты в составе своих сборных. Отборочные вузовские чемпионаты стартовали 1 сентября 2017 года. Их провели более 60 высших учебных заведений по всей России, в том числе и Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения. ГУАП принял участие в национальных соревнованиях по трём компетенциям: «Интернет вещей», «Инженерия космических систем» и «Программные решения для бизнеса».

Команда студентов ГУАП по компетенции «Интернет вещей» в составе Максима Устюжина и Анастасии Котовой заняла первое место и была награждена золотыми медалями чемпионата. Компетенция «Интернет вещей» относится к категории Future Skills (профессии будущего) и направлена на подготовку специалистов по комплексной автоматизации и роботизации производства с использованием самых передовых промышленных технологий. Компетенция создана в 2016 году при поддержке компаний PTC и Fanuc. Команда ГУАП по «Инженерии космических систем» в составе Вадима Афанасьева, Михаила Матвеева и Анастасии Уколовой заняла третье место.

Большой объём работы по подготовке к чемпионату команд и экспертов взяли на себя лаборатория Интернета вещей Инженерной школы ГУАП (руководитель – активный член Российской секции ISA А.В. Сергеев), институт информационных систем и защиты информации ГУАП (директор А.М. Тюрликов) и факультет среднего профессионального обучения ГУАП (декан Н.А.Чернова). Успех в чемпионате – это закономерный итог современной модели обучения, построенной на реальных задачах

Команда ГУАП на чемпионате WorldSkills Russia

индустрии с использованием современного оборудования и технологий.

В канун Нового года в адрес Российской секции ISA поступили многочисленные приветствия и поздравления от коллег из России, Великобритании, Ирландии, Италии, Бельгии, Испании, США, Австралии, Бразилии, Канады, Голландии, Саудовской Аравии. Среди поздравивших российскую секцию ISA традиционно такие известные университетские центры, как MIT и университеты штата Индиана (США), Катании и Кот Емпа (Италия), Вальядолида (Испания).

Господин Brian Curtis (Ирландия) вступил в должность Президента ISA 1 января 2018 года. Господин Paul Gruhn (США) был избран президентом-секретарём ISA на ежегодном собрании делегатов ISA в октябре 2017 года. Он сменит господина Curtis на посту ISA 1 января 2019 года. Господин Ugo Buggi (Италия) вступил в должность вице-президента ISA округа 12 1 января 2018 года. Он будет руководить округом 12 в течение двух лет до 31 декабря 2019 года.

5 февраля 2018 года в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло ежегодное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вели ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Юлия Анатольевна Антонина и Глава представительства ISA в РФ, президент ГУАП Анатолий Аркадьевич Оводенко, с отчётом о проделанной в 2017 году работе выступил президент секции 2017 года, директор института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, доктор технических наук, профессор Владимир Андреевич Фетисов. Его деятельность на посту президента была одобрена членами Президиума. Затем с планом работы на 2018 год выступил президент Российской секции ISA 2018 года, директор института технологий предпринимательства ГУАП, доктор экономических наук Артур Суренович Будагов. От имени Исполкома ISA Глава представительства ISA в РФ профессор А.А. Оводенко вручил В.А. Фетисову специальный знак президента секции 2017 года. На заседании Президиума объявлены итоги выборов на пост президента-секретаря Российской секции ISA. Им стал директор института непрерывного и дистанционного образования ГУАП, доктор технических наук Сергей Владимирович Мячугин, который вступит в должность президента секции 1 января 2019 года.

В День российской науки 8 февраля в культурно-досуговом центре «Московский» собрались представители научных центров, учебных заведений, а также высокотехнологичных предприятий промышленности, имеющих прямое отношение к Московскому району Санкт-Петербурга. Большая группа сотрудников и преподавателей ГУАП приняла участие в этом событии. Программа торжественного собрания научного сообщества включала в себя выступления представителей промышленности и администрации города, поздравления от творческих коллективов КДЦ «Московский», а также награждение лучших представителей науки и образования, работающих на территории Московского района. Специальными наградами администрации Московского района были отмечены активные члены Российской секции ISA: Владислав Фёдорович Шишлаков (директор института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике ГУАП) и Елена Георгиевна Семёнова (директор института инноватики и базовой магистерской подготовки ГУАП).

Журнал СТА, 2018, №2

В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ИНЖЕНЕРА

низовать связь, не поддерживает промышленный протокол Modbus TCP.

TCP-сокеты необходимы там, где требуется надёжная доставка сообщений, а скорость передачи данных не критична. UDP-сокеты лучше всего использовать там, где требуется эффективность на быстрых сетях с короткими соединениями и данные реального времени, а гарантированность доставки сообщений не нужна [4].

Литература

1. Система ввода-вывода FASTWEL I/O. Контроллер программируемый CPM723-01.Руководство по конфигурированию и программированию IMEC.00300-03 33 02-1. [Электронный ресурс] // Режим доступа : https://p.prosoft.ru/docs/shared/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BB/Fastwel_IO/Manual/CPM723-01_CDSV3_UM.pdf.
2. Parziale L., Britt D.T., Davis Ch., Forrester J., et al. TCP/IP Tutorial and Technical Overview. – USA : IBM, December 2006.
3. Основы TCP-связи [Электронный ресурс] // Режим доступа : http://www.sbcr.jp/books/img/Linuxnet_02.pdf. – Текст на яп.
4. Fiedler G. UDP vs. TCP. Which protocol is best for games? [Электронный ресурс] // Режим доступа : https://gaffergames.com/post/udp_vs_tcp/.
5. Лейкин А. Протоколы транспортного уровня UDP, TCP и SCTP: достоинства и недостатки // Первая миля. – 2013. – № 5.
6. Network communication under UNIX System Services [Электронный ресурс] // Режим доступа : https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSLTBW_2.3.0/com.ibm.zos.v2r3.cbcpx01/ipchap.htm.

Автор – сотрудник фирмы ДОЛОМАНТ
Телефон: (495) 232-1698
E-mail: fio@fastwel.ru

Новости ISA

4 марта 2018 года на площадке Инженерной школы ГУАП был проведён 2-й этап открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Санкт-Петербурга по компетенции «Интернет вещей». К участию в соревнованиях были приглашены команды студентов колледжей Санкт-Петербурга и молодые специалисты предприятий города. Возрастная категория от 16 до 22 лет. Чемпионат собрал команды и экспертов по направлению «Интернет вещей» из ведущих средних профессиональных учебных заведений города. Компетенция «Интернет вещей» относится к категории Future Skills (профессии будущего) и направлена на подготовку специалистов по комплексной автоматизации и роботизации производства с использованием самых передовых промышленных технологий. Компетенция создана в 2016 году при поддержке компаний PTC и Fanuc. На церемонии открытия, прошедшей в доброжелательной и деловой атмосфере, к участникам чемпионата с приветствием обратились представитель Регионального координационного центра WorldSkills в Санкт-Петербурге Н.Е. Смирнова и председатель организационного комитета соревнования, начальник Управления информатизации ГУАП, активный член Российской секции ISA А.В. Сергеев.

В период с 16 по 20 апреля в ГУАП прошла 71-я Международная научная студенческая конференция. В рамках мероприятия была проведена XI студенческая конференция ISA. Студенты и аспиранты шести университетов из США, Италии, Испании, Российской Федерации и Индонезии выступили с докладами. Руководил работой конференции профессор университета штата Индиана (США), президент ISA 2009 года Gerald Cockrell. Россию представляли студенты ГУАП Ростислав Шаниязов и Ангелина Добровольская. Решением международного жюри доклады студентов ГУАП признаны лучшими. Студенты и их научные руководители А.В. Сергеев и Н.Н. Майоров награждены почётными дипломами ISA.

Группа компаний (ГК) InfoWatch и ГУАП открыли совместную исследовательскую лабораторию кибербезопасности. Соглашение о создании лаборатории подписали 18 апреля 2018 года на площадке Петербургского цифрового форума ректор ГУАП (президент Российской секции ISA 2014 года) Юлия Анатольевна Антонина и президент ГК InfoWatch Наталья Ивановна Касперская. Помимо подписания соглашения 18 апреля состоялось торжественное открытие лаборатории в Инженерной школе Интернета вещей ГУАП. Лаборатория создана с целью развития инновационной и образовательной деятельности, проведения НИОКР в области защиты информации с использованием технологий, решений, продуктов ГК InfoWatch. Планируется, что лаборатория станет базой для подготовки специалистов по созданной в 2017 году компетенции WorldSkills «Корпоративная защита от внутренних угроз ИБ» в национальном масштабе.

XI студенческая конференция ISA

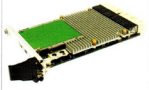
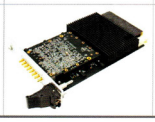
27–28 апреля 2018 года делегация Российской секции ISA приняла участие в работе Исполкома Европейского совета ISA в Мадриде. На заседании Исполкома обнародованы итоги XIV Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу ISA (ESPC-2018). Студенты и аспиранты ГУАП – члены студенческой секции ISA – в очередной раз показали прекрасные результаты. Золотых медалей удостоены А. Чабаненко, Р. Шаниязов, Б. Акопян, А. Шабанова, М. Шалест, М. Тарала. Серебряные медали вручаются А. Добровольской, Ю. Соколовой, С. Герасимову, А. Виноградову. Бронзовые награды получают Е. Григорьев, Л. Ефимова, Ф. Рязков, Н. Исхакова и Г. Емельянов. Трансионно медали победителям вручены ректором ГУАП, президентом Российской секции ISA 2014 года Ю.А. Антониной на заседании учёного совета ГУАП 24 мая 2018 года.

Почётными дипломами ISA награждены активные члены Российской секции ISA Н.А. Кирюшина, И.А. Павлов (президент Российской секции ISA 2010 года), Е.Г. Семёнова (президент Российской секции ISA 2011 года), А.С. Будагов (президент Российской секции ISA 2018 года).

Журнал СТА, 2018, №3

Таблица 2

Несущие модули на базе ПЛИС стандартов CompactPCI Serial и OpenVPX

Наименование	Стандарт	Внешний вид	Описание	Производитель
FPU500 – модуль реконфигурируемый вычислительный на базе ПЛИС семейства Virtex-6	CompactPCI Serial		Модуль предназначен для построения высокопроизводительных бортовых систем сбора и цифровой обработки сигналов реального времени на платформе CompactPCI Serial 3U. Вычислительным ядром FPU500 является ПЛИС Virtex-6 с 4 Гбайт ОЗУ DDR3. Интеграция FPU500 в вычислительную систему обеспечивается по шине PCI-E x8 Gen2.	FASTWEL
FPU502 – модуль реконфигурируемый вычислительный на базе ПЛИС семейства Kintex UltraScale	CompactPCI Serial		Модуль предназначен для построения высокопроизводительных бортовых систем сбора и цифровой обработки сигналов реального времени на платформе CompactPCI Serial 3U. Модуль полностью поддерживает систему программирования SDAccel, благодаря чему возможно применение языка C++ для разработки прошивок ПЛИС. Высокая производительность обработки данных, поступающих либо по интерфейсу PCI-Express Gen3 x8 либо через модуль FMC мезонина, обеспечивается ПЛИС Kintex UltraScale с двумя независимыми банками ОЗУ. Система синхронизации модулей на кросс-плате с Full Mesh Ethernet позволяет формировать опорные сигналы из любого вычислительного модуля. Ввод опорного сигнала в систему может осуществляться через слот P4 от Rear IO-модуля.	FASTWEL
FPU1500 – модуль реконфигурируемый вычислительный на базе ПЛИС Artix-7	OpenVPX		Модуль предназначен для построения высокопроизводительных бортовых систем сбора и цифровой обработки сигналов, в том числе в режиме реального времени в стандартном исполнении OpenVXP 3U ANSI/VITA 46. Вычислительным ядром FPU301 является FPGA Artix-7 с 1 Гбайт ОЗУ DDR3. Для ввода сигналов в систему предусмотрена возможность установки мезонинных модулей FMC различного функционального назначения, совместимых со спецификацией ANSI/VITA 57.1.	Perfectron

познавания речи, лабораторное оборудование, системы автоматизации промышленного оборудования, системы медицинской диагностики, цифровое радио и телевидение и др. Для построения данных систем можно использовать модули производства компаний Perfectron (табл. 1).

Данные мезонины могут быть, например, установлены на следующие несущие модули на базе ПЛИС, выполненные по стандартам CompactPCI Serial и OpenVPX (табл. 2), производства Perfectron и FASTWEL. ●

Автор – сотрудник фирмы ПРОСОФТ
Телефон: (495) 234-0636
E-mail: info@prosoft.ru

Новости ISA

24 мая 2018 года в Демонстрационном зале НИТ ГУАП профессор университета штата Индиана (США), президент ISA 2009 года, почётный доктор ГУАП Gerald Cockrell принял участие в заключительном занятии Интернет-семинара «Управление проектами». Президент Российской секции ISA 2018 года, д.э.н., к.ф.-м.н., директор института технологий предпринимательства ГУАП А.С. Будагов вручил от имени профессора Cockrell сертификаты университета штата Индиана студентам и преподавателям – слушателям семинара, успешно завершившим программу.

24 мая на заседании учёного совета университета ректор ГУАП Юлия Анатольевна Антохина вручила студентам и аспирантам – победителям XIV Европейского конкурса на лучшую студенческую научную работу ISA почётные дипломы и золотые медали. Награды получили Мария Шелест, Александр Чабаненко, Белла Акопян, Александра Шабанова, Ростислав Шапиязов, Максим Тарала. Команда университета стала победителем в общем командном зачёте.

В этот же день была проведена торжественная церемония награждения победителей открытого отборочного чемпионата на базе Инженерной школы ГУАП. В 2018 году чемпионат состоялся во второй раз, и это со-

Очередное заседание Президиума ISA РФ

бытие прочно вошло в число крупнейших мероприятий WorldSkills, проводимых в Петербурге. В соревнованиях приняли участие более 100 студентов и экспертов из 5 образовательных организаций Москвы и Санкт-Петербурга. Соревнования проходили по шести компетенциям. На церемонии награждения обладателям трёх призовых мест по каждой компетенции вручили дипломы и подарки, а экспертам – сертификаты, подтверждающие их статус в каждой компетенции. По итогам отборочного чемпионата были определены студенты, которые примут участие в Национальном межвузовском чемпионате по стандартам WorldSkills, который пройдёт в конце 2018 года в Москве.

Церемония подписания договора ГУАП – Сколтех

Распоряжением Комитета по науке и высшей школе от 07.05.2018 № 47 присуждены премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования в 2018 году. Лауреатом премии в номинации «Организационные решения по повышению качества подготовки специалистов» в составе авторского коллектива стала И.А. Киршина, доцент кафедры конструирования и технологий электронных и лазерных средств, заместитель директора Института радиотехники, электроники и связи ГУАП, активный член российской секции ISA, за работу «Создание интегрированных инновационных научно-образовательных структур как инструмента подготовки профессиональных кадров в области инженерно-технического образования».

Директор института инновационных технологий в электромеханике и энергетике ГУАП, д.т.н., профессор, активный член Российской секции ISA В.Ф. Шишлаков преподнёс в дар центру знаний ISA в РФ изданную в 2018 году монографию группы авторов «Электроэнергетический комплекс со сверхпроводниковым оборудованием: разработка, создание, исследование».

18 июня в штаб-квартире ISA в Российской Федерации прошло очередное заседание Президиума ISA РФ. На заседании, которое вели ректор ГУАП, президент Российской секции ISA 2014 года Ю.А. Антохина и Глава представительства ISA в РФ, президент ГУАП А.А. Оводенко, с отчётом за первое полугодие 2018 года выступил президент Российской секции ISA 2018 года, директор института технологий предпринимательства ГУАП, д.э.н. А.С. Будагов. Члены Президиума обсудили проект плана подготовки к 25-летнему юбилею Российской Санкт-Петербургской секции ISA.

27 июня в атриуме Комендантского дома Петропавловской крепости подправили лучших выпускников вузов Санкт-Петербурга 2018 года. Лучшие выпускники получили памятные подарки из рук вице-губернатора Санкт-Петербурга Владимира Владимировича Кириллова. Лучшим выпускником ГУАП 2018 года стала магистр института ИБМП Анастасия Петрушевская – победитель многих конкурсов и олимпиад в области научно-технического творчества, лауреат стипендий Президента РФ и Правительства Санкт-Петербурга, член студенческой секции ISA ГУАП.

27 июня в Санкт-Петербурге прошла выставка дипломных проектов, выполненных студентами вузов Санкт-Петербурга по заданию исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга, «Студенты – городу 2018». Четырём выпускникам ГУАП 2018 года, выигравшим конкурс, было предоставлено право выполнить дипломные проекты. Руководителем двух дипломных проектов была д.т.н., профессор Е.Г. Семёнова (директор ИБМП ГУАП, президент Российской секции ISA 2011 года). Вице-губернатор Санкт-Петербурга В.В. Кириллов, посетивший выставку, ознакомился с экспозицией ГУАП и поблагодарил студентов и руководителей. Ректор ГУАП Ю.А. Антохина представила вице-губернатору студентов и их работы.

10 июля 2018 года Сколковский институт науки и технологий (Сколтех) и ГУАП подписали договор о создании Центра компетенций НТИ по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей» (IoT) в Северо-Западном федеральном округе. По результатам конкурсного отбора, проводившегося в 2018 году в рамках Национальной технологической инициативы (НТИ), Центром компетенций выбран Сколтех как лидер консорциума передовых российских вузов и индустриальных организаций по этому направлению. Региональный центр ответственности ЦК НТИ по Северо-Западному федеральному округу по данному направлению создаётся на базе ГУАП как активного участника консорциума вузов и лидера российской высшей школы в области IoT.

– Плодотворное сотрудничество, которое регламентировано консорциумом, даст возможность в ближайшем будущем разработать новые российские продукты для отечественной промышленности, поставить новые образовательные программы, включая повышение квалификации и переподготовку. В то же время мы готовы быть большим соединительным элементом между вузами, индустриальными и технологическими партнёрами, – отметила ректор ГУАП, профессор Ю.А. Антохина. Объединение экспертизы и ресурсов Сколтеха и ГУАП, в тесном взаимодействии с индустриальными партнёрами, позволит вывести на новый уровень разрабатываемые технологические решения и научные методы, добиться их применения на уровне региона и страны. Национальная технологическая инициатива – российская программа по выдвижению России в число мировых технологических лидеров. Для реализации этой программы в России создаются Центры компетенций НТИ по различным направлениям. ЦК НТИ представляют собой структурные подразделения на базе вуза или научной организации, осуществляющие комплексное развитие «сквозных» технологий НТИ совместно с членами консорциума на основании договора о формировании консорциума. ●

5 июля 2018 года ушёл из жизни президент международного научно-технического общества приборостроителей и метрологов, д.т.н., профессор, лауреат Государственной премии СССР, участник Великой Отечественной войны, член Генерального совета Международной конфедерации по измерениям (ИМЕКО), главный редактор журнала «Приборы», член редколлегии журнала «Медицинская техника», старейший член Российской секции ISA **Кавалеров Гений Иванович.**

Журнал СТА, 2018, №4

Новости ISA

Известный специалист в области преобразовательной техники, силовой электроники и электропривода, к.т.н., доцент кафедры электромеханики и робототехники ГУАП А.А. Мартынов преподнёс в дар центру знаний ISA в РФ изданную в 2018 году книгу «Силовая электроника», написанную в соавторстве с О.Б. Чернышевой.

С 30 июля по 4 августа в Екатеринбурге прошёл 3-й чемпионат профессионального мастерства по методике WorldSkills госкорпорации «Росатом» – AtomSkills-2018. Это масштабное отраслевое движение, объединившее более 1000 специалистов из 78 предприятий госкорпорации, студентов отраслевых учебных заведений и ветеранов атомной отрасли. Чемпионат AtomSkills проводится по международным стандартам WorldSkills. В 2018 году среди 27 соревновательных компетенций была представлена компетенция «Корпоративная защита от угроз внутренней информационной безопасности», созданная при активном участии ГУАП и его индустриальных партнёров. На протяжении 5 дней на площадке МВЦ «Екатеринбург-Экспо» специалисты дивизионов Росатома и учебных заведений из разных регионов страны, прошедшие серьёзный предварительный отбор, боролись за звание сильнейших офицеров внутренней безопасности. А эксперты ГУАП контролировали соответствие правил оценки участников стандартам WorldSkills, обеспечивали беспристрастность и честность судейства, а также гарантировали бесперебойную работу оборудования и быстрое устранение возникших неисправностей. Победители и призёры AtomSkills-2018 помимо значительных денежных призов получили возможность в составе команды Росатома принять участие в WorldSkills Hi-Tech – российском национальном чемпионате рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности в октябре 2018 года в Екатеринбурге.

27 августа к обязанностям исполнительного директора ISA приступила госпожа Mary Ramsey.

15 сентября в Санкт-Петербурге прошёл первый этап соревнования по компьютерной безопасности SPb CTF (Capture the Flag) 2018. Соревнования серии CTF в России проводятся Межрегиональной общественной организацией «Ассоциация руководителей служб информационной безопасности» (МРОО «АРСИБ») по международным правилам CTF. Они проходят в форме игры, соревнуясь в которой, команды приобретают и демонстрируют навыки и умения в области информатики и защиты информации. Соревнования проходят ежегодно при поддержке Минобороны России, Минобрнауки РФ, ФСТЭК РФ, ИТИ РАН, Института криптографии, связи и информатики, ФУМО по образованию в области информационной безопасности высших учебных заведений РФ и по согласованию с ФСБ России. По итогам первого этапа команда ГУАП вошла в десятку лучших и прошла в финал. В соревнованиях приняли участие более 60 команд. Капитаном команды ГУАП является член студенческой секции ISA аспирант М. Афанасьев.

21 сентября ГУАП и «Сколтех» подписали совместное соглашение об открытии Центра компетенций Национальной технологической инициативы (ЦК НТИ) в СЗФО по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернет вещей». Открытие Центра компетенций НТИ прошло в Центральном музее связи им. А.С. Попова в рамках Всероссийского форума в области информационных и коммуникационных технологий «IT-Диалог 2018. Цифровое равенство регионов». Первой частью мероприятия стала дискуссия в рамках круглого стола по определению целей, задач и дорожной карты Центра компетенций НТИ. В ней приняли участие члены правительства Санкт-Петербурга, представители таких вузов, как ГУАП, ЛЭТИ, СПбГУТ, сотрудники «Сколтех», представители АО «Технопарк Санкт-Петербурга» и другие. В состав делегации ГУАП вошли активные члены Российской секции ISA профессора Ю.А. Антохина, А.Р. Бестугин, А.М. Тюрликов, В.Ф. Шишлаков, доцент К.В. Лосев, а также А.В. Сергеев.

Заместитель директора института аэрокосмических приборов и систем ГУАП, к.т.н., доцент Н.Н. Майоров преподнёс в дар центру знаний ISA в РФ изданную в 2018 году монографию «Прогнозирование развития широкополосных терминалов».

27–30 сентября в Шанхайском политехническом университете (SSPU), одном из ведущих технических вузов КНР, прошла престижная Неделя глобального партнёрства, предоставляющая представителям различных учреждений сферы высшего образования со всего мира удобную площадку для общения и сотрудничества. Темами Недели глобального партнёрства-2018 стали взаимодействие образовательных учреждений и промышленности, подготовка квалифицированных кадров в аэрокосмической отрасли, вопросы научно-технического обмена, а также продвижение инноваций и развитие предпринимательства. Ректор ГУАП Ю.А. Антохина представила на Неделе глобального партнёрства-2018 презентацию о методах обучения студентов в ГУАП по ключевым специальностям, а также об опыте сотрудничества ГУАП с ведущими российскими и международными компаниями наукоёмких отраслей.

1 октября в ГУАП на расширенном заседании семинара академика РАН, д.э.н., профессора А.Г. Агамбегяна и Российской секции ISA с докладом «Новый подход к развитию территорий» выступил директор российский предпринимательств и инвестор

Участники чемпионата AtomSkills-2018

На заседании семинара академика РАН А.Г. Агамбегяна и Российской секции ISA

З.Д. Смушкин. Центральным моментом дока стал проект города-спутника «Южный». Это масштабный проект застройки, которая расположится в Пушкинском районе Петербурга на территории более 2 тысяч га, из которых 350 га отведено под парки и общественные зоны. Город-спутник предполагает 15 000 рабочих мест. Одним из первых объектов станет научно-образовательный инновационный центр «НТИО Хайтарк».

С 1 по 5 октября в ГУАП проходила XXI Международная молодёжная научная конференция «Волновая электроника и её применения в информационных и телекоммуникационных системах». В её работе приняли участие более 110 учёных из России, Белоруссии, Китая и Германии. Конференция работала по четырём секциям: «Акустоэлектроника», «Акустоэлектроника», «Оптические методы обработки информации», «Обработка и передача информации в инфокоммуникационных системах». Активное участие в подготовке и проведении конференции приняли члены Российской секции ISA Ю.А. Антохина, А.А. Оводенко, К.В. Лосев, А.Р. Бестугин, А.М. Тюрликов, А.А. Овчинников, А.В. Сергеев и члены студенческой секции ISA ГУАП аспиранты В. Казаков, А. Пархоцкун, М. Шелест. ●

Шесть продуктов компании Vivotek удостоены премии Taiwan Excellence Awards

Шесть устройств производства компании **Vivotek**, мирового лидера в области решений для IP-видеонаблюдения, удостоены Taiwan Excellence Awards 2019 года. Среди получивших награды продуктов защищённые от кибератак устройства IB9365-EHT, FD9365-EHTV, IP9191-HP, FE9391-EV, мультиматричная камера MS9390-HV и компактная панорамная камера CC8371-HV. В общей сложности в номинации участвовали 1197 устройств разных производителей, и Vivotek очень гордится получением шести наград.

Owen Chen, председатель правления компании, выразил огромную благодарность Бюро внешней торговли, министерству экономики и Совету развития внешней торговли Тайваня, организаторам премии Taiwan Excellence Award и судьям за их решение. Он заявил, что компания продолжит разработку передовых продуктов и решений для обеспечения видеонаблюдения во всём мире.

Устройства, удостоенные премии:

- кибератакищённые IP-камеры (**IB9365-EHT, FD9365-EHTV** и **IP9191-HP**: в устройства встроено программное обеспечение Trend Micro, автоматически обна-

Первые слушатели нового курса «Программирование ПЛК на основе современного отечественного оборудования FASTWEL I/O»

ружающее и предотвращающее кибератаки на основе учётных данных, а также блокирующее подозрительные подключения, что позволяет пользователям получать более высокий уровень сетевой безопасности. Качество съёмки камер даёт возможность детально рассмотреть происходящие события, а кодек сжатия видеопотока H.265 позволяет устройствам работать в сетях с низкой пропускной способностью;
- **FE9391-EV, MS9390-HV и CC8371-HV** – камеры, позволяющие увидеть больше при помощи одного устройства. Все они оснащены встроенной ИК-подсветкой, позволяющей вести круглосуточное видеонаблюдение. Высокое разрешение камеры FE9391-EV в 12 Мпиксел, а также технология глубокого обучения позволяют обнаруживать скопление людей и вести подсчёт посетителей. Камеры CC8371-HV с компактным дизайном и MS9390-HV с двумя объективами в одном корпусе имеют панорамный угол обзора 180°. ●

Курс по FASTWEL I/O стартует в Петербурге

Совместный учебный центр компании ПРОСОФТ и СПбГЭТУ «ЛЭТИ» с ноября 2018 года приглашает на новый курс «Программирование ПЛК на основе современного отечественного оборудования FASTWEL I/O».

Цель курса – освоение принципа работы с программируемыми логическими контроллером (ПЛК) FASTWEL I/O CPM713, изучение среды программирования CODESYS v.2.3.

Курс предназначен для приобретения практических навыков работы по программированию и конфигурированию ПЛК, необходимых для профессиональной деятельности в области автоматизации. Занятия проводятся на специализированных стендах, основанных контроллером CPM713 с дискретными и аналоговыми модулями ввода и вывода, имитационной панелью и тепловым объектом управления.

В результате освоения программы слушатели смогут:

- создавать проекты и отдельные программные компоненты в CODESYS v2.3 на языках стандарта МЭК 61131-3;
- осуществлять конфигурирование ПЛК в среде CODESYS v2.3, разрабатывать программы для ПЛК и загружать их в контроллер;
- настраивать связь с ПЛК по протоколу обмена данными Modbus TCP для получения сигналов о состоянии технологического процесса и для передачи их на верхний уровень автоматизации.

Занятия проводятся на базе модернизированной лаборатории «Промышленные системы управления и автоматизации» на кафедре систем автоматического управления СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

После окончания обучения и положительной сдачи итоговой аттестации слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Продолжительность курса – 32 часа (8 академических часов в день).

Форма обучения: с отрывом от работы.

Более подробную информацию о курсе можно получить по телефону +7 (963) 246-36-46.

Учебный план и форма записи на курс размещены на сайте ЛЭТИ. ●

Журнал СТА, 2019, №1

ЛИТЕРАТУРА

1. Milestones in Measurement & Control – Celebrating Fifty Years of ISA. Instrument Society of America 1995.

2. *Loukochkin, A. P.* The aerospace instrumentation and Russian Higher educational establishment/ A. V. Bobovitch, A. Loukochkin// ISA show Brazil'95. ANAIS. The Instrumentational society for Measurement and Control. ISA South American Region. Brazil, San Paulo, 1995. P. 701–706.

3. *Бобович, А. В.* Петербургские приборостроители подтвердили свой высокий класс // Обучение и карьера в Санкт-Петербурге. 2002. № 5–6 (16–17). С. 48–49.

4. Features of Distant Engineering Learning in Russia from the experience of the Faculty of UNESCO/ Anatoly A. Ovodenko, Alexander V. Bobovitch, Dmitry V. Tigin// Proceedings of the inaugural workshop of the Learning International network consortium. MIT, USA, March 2004. P. 22–25.

5. Teaching a distance project management class online from Indiana to Russia / G. Cockrell, A. Ovodenko, Y. Antokhina, A. Bobovich, R. Kovalevich // Modern information society formation – problems, perspectives, innovation approaches: proceedings of the international forum. Saint-Petersburg, June 6–11/ SUAI, SPb., 2010. P. 14–17.

6. *Лукошкин, А. П.* Созидатели будущего: научные школы ГУАП/ А. П. Лукошкин, А. А. Оводенко, В. И. Хименко. СПб.: ГУАП, 2011. 500 с.

7. *Оводенко, А. А.* Российская секция международного общества автоматизации (ISA) / А. А. Оводенко, А. В. Бобович, В. М. Боер. СПб.: ГУАП, 2013. 210 с.

8. *Антохина, Ю. А.* 20 лет российской секции ISA/ Ю. А. Антохина, А. А. Оводенко, А. В. Бобович, В. М. Боер. СПб.: ГУАП, 2014. 258 с.

СОДЕРЖАНИЕ

От издателя 3

Приветствия 5

Введение 15

Создание ISA 19

История Российской секции 27

1994 29

1995 30

Официальная регистрация Российской секции ISA 30
Итало-российское совместное заседание ISA в Милане 31
Специализированная выставка в Бирмингеме (Великобритания) 32
Летнее совещание руководителей ISA в Питтсбурге (США) 33
Студенческие соревнования ISA в Новом Орлеане 33

1996 36

Визит члена Итальянской секции Augusto Mansuti в ГААП 36
Заседание исполкома Европейского совета ISAв Ирландии 36
Ежегодное заседание руководителей ISA в Чикаго (США) 37
Вручение официального документа (charter) делегации студенческой секции 38
Участие команды студенческой секции ГААП в очередных приборостроительных играх ISA в Чикаго 39

1997 40

Очередное заседание Российской секции 40
Заседание исполкома Европейского региона в Нидерландах 40
Ежегодное заседание руководителей ISA в США 41

1998 42

Студенческие дистантные соревнования Европейского региона ISA 42
Исполком Европейского региона в Риме 44
Первый выпуск EuroXchange 45
Совещание руководителей ISA в Хьюстоне 46
Студенческие приборостроительные игры ISA в Хьюстоне 48

1999 49

Заседание секции 49
Приветствие председателя Европейского региона ISA 49
Вторые дистантные студенческие соревнования Европейского региона 50
Второй выпуск EuroXchange 50
Заседание исполкома Европейского региона 50

Ежегодное совещание руководителей ISA в Филадельфии 52
Всемирные студенческие приборостроительные игры ISA 52
2000 53
Соревнования студентов округа 12 53
Заседание исполкома округа 12 53
Подведение итогов ESPC-2000 на заседании исполкома 53
Встреча с космонавтом СССР Г. С. Титовым 55
Всемирные студенческие приборостроительные игры ISA 55
Ежегодное общее собрание ISA в Новом Орлеане 57
Выставка BIAS в Милане 57
2001 59
Дистантные студенческие соревнования округа 12 59
Первый визит на Сицилию 60
Визит делегации в Испанию 60
Заседание исполкома округа 12 в Ницце 62
Ежегодное совещание руководителей ISA в Хьюстоне 63
Всемирные приборостроительные студенческие игры ISA 64
2002 66
Очередной выпуск EuroXchange 66
Международные студенческие дистантные соревнования ISA округа 12 66
Студенческая научная интернет-конференция округа 12 ISA 67
Выездное заседание исполкома ISA в Санкт-Петербурге 67
Заседание исполкома ISA округа 12 67
Подписание Меморандума о сотрудничестве между ISA и МНТО ПМ 69
Совместное заседание Президиума Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга и исполкомов ISA, МНТО ПМ и округа 12 ISA (Европейский, Африканский и Ближневосточный регионы) 70
Открытие Центра знаний ISA в ГУАП 72
Награда ISA 74
Конференция ЮНЕСКО 75
Первый итало-российский студенческий семинар 77
50-летний юбилей ОАО «НИИ Электромера» 78
Ежегодное совещание руководителей ISA в Чикаго 78
Первый съезд Международной ассоциации приборостроительных обществ 79
Официальное открытие офиса штаб-квартиры ISA в Российской Федерации 79
Визит в Бразилию 81
2003 82
Международные студенческие дистантные соревнования округа 12 82
Визит в США 84
Заседание исполкома округа 12 в Италии 85

Визит в Италию 87
Ежегодное совещание руководителей ISA 88
Всемирные студенческие приборостроительные игры ISA 88
2004 89
Переговоры в Research Triangle Park (штаб-квартире ISA) 89
Визит в Австралию 91
Ежегодное заседание Европейского совета ISA 93
Вторая Европейская студенческая конференция ISA-BIAS 94
Международная студенческая конференция Европейского региона ISA 95
Сотрудничество с университетом Катании (Италия) 96
IV Международный конгресс по автоматике, системам и приборостроению в Сан-Паулу 97
Ответы главы представительства ISA в Российской Федерации ректора ГУАП, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора, доктора технических наук А. А. Оводенко на вопросы главного редактора журнала «Европейская столица» Л. В. Ясногородской 99
2005 101
Заседание Президиума ISA в Российской Федерации 101
Визит делегации в ЮАР 104
Успех студентов ГУАП 105
Заседание исполкома округа 12 в Корке (Ирландия) 106
Всемирные студенческие приборостроительные игры ISA в Чикаго 108
Второй итало-российский студенческий семинар ISA 109
Визит делегации ГУАП в США 110
Дистанционный семинар по управлению проектами 114
2006 115
Поздравления с Новым годом 115
Награды ISA 115
Президиум ISA в Российской Федерации 116
Заседание Европейского совета ISA 116
Очередной успех студентов ГУАП 117
IV съезд Международного союза научных и инженерных организаций 117
Третий итало-российский студенческий семинар ISA 119
Выставка BIAS-2006 в Милане 120
Ежегодное собрание ISA в Хьюстоне (США) 122
Второй российско-американский студенческий семинар ISA 123
2007 126
Новогодние поздравления 126
Заседание Президиума 126
60-летний юбилей 128
Конференция округа 12 ISA в Санкт-Петербурге 128
Четвертый итало-российский студенческий семинар ISA (Италия) 132

Ежегодное собрание в Хьюстоне 134
2008 136
Конференция округа 12 ISA в Мадриде 136
Пятый итало-российский студенческий семинар ISA 137
Высокие награды ISA 138
Переименование общества ISA 138
Студенческие приборостроительные игры ISA 138
Грант ISA 139
2009 140
Первая женщина-президент секции 140
Успех студента Алексея Тыртычного 140
Заседание Президиума ISA в Российской Федерации 141
Выборы президента Российской секции 2010 года 143
Визит президента ISA G. Cockrell в Санкт-Петербург 143
Международная студенческая интернет-конференция ISA 144
Заседание Европейского совета ISA 145
IX Международный симпозиум по измерительным технологиям и интеллектуальным средствам измерений 146
Приветствие МНТО участникам IX Международного симпозиума по измерительным технологиям и интеллектуальным средствам измерений 147
Первая студенческая научная конференция ISA (ISA-USRC) 148
Ежегодное собрание ISA в Хьюстоне 150
Награды ISA 150
2010 151
Заседание Президиума 151
Третья студенческая научная интернет-конференция ISA 153
Заседание Европейского совета в Милане 153
Открытие в округе 12 новых студенческих секций 153
Успех студентов и аспирантов ГУАП 154
Восьмой итало-российский студенческий семинар 156
Семинар профессора G. Cockrell 157
Американо-российский студенческий семинар 157
Международный научно-технический семинар в Алуште 158
Юбилей В. Б. Краскина 158
2011 160
Заседание Президиума 160
IV Международная студенческая интернет-конференция ISA 162
Всероссийская конференция в Ростове-на-Дону 163
Итоги конкурса грантов ISA 163
Грант SPIE 164
Итоги конкурса ESPC-2011 164
Девятый итало-российский студенческий семинар ISA 164
Первый ISA-IMEA форум в Брюсселе 166
Избрание O. Mirabella Почетным доктором ГУАП 166
Визит в университет г. Энна 167

Первое занятие Седьмого семинара по управлению проектами 168
2012 169
Заседание Президиума..... 169
Выборы президента секции 2013 171
Памяти товарища..... 171
V Международная студенческая научная интернет-конференция ISA 171
Защита диссертации 173
Вручение мантии Почетного доктора ГУАП 173
Итоги конкурса ESPC-2012 175
Ежегодное совещание руководителей ISA в Орландо (США) 175
Итоги XII Международной специализированной выставки «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2012» 176
Седьмой выпуск слушателей дистанционного семинара «Управление проектами» 181
Начало работы Восьмого семинара «Управление проектами» 181
Торжественное заседание Президиума ISA в Российской Федерации 182
2013 184
Заседание наблюдательного совета ГУАП 184
Ежегодное заседание Президиума ISA в Российской Федерации 185
Выборы президента секции 2014 185
Награды молодым ученым..... 185
Успех аспиранта А. А. Тыртычного 186
VI Международная студенческая научная интернет-конференция ISA 186
Высокая награда 187
Заседание исполкома ISA округа 12 в Лиссабоне (Португалия) 188
Итоги IX Европейского конкурса студенческих научных работ ESPC-2013 189
Визит руководителей ISA в Санкт-Петербург..... 190
Семинар по управлению проектами профессора Gerald Cockrell 193
Пресс-релиз журнала «Современные технологии автоматизации». 194
Дар центру знаний ISA в ГУАП 195
Российско-голландская встреча студентов 195
Выставка Pe-Ru-SAT-2013 197
Итоги XIII Международной специализированной выставки «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА-2013» 198
Высокие научные достижения 201
2014 203
Новогодние поздравления 203
Ежегодное заседание Президиума ISA в Российской Федерации 203
Выборы президента секции 2015 204
Высокая государственная награда 204
Лекция академика РАН А. Г. Аганбегяна 205

100-летие со дня рождения академика И. А. Глебова 207
Выборы ректора ГУАП 210
Выставка в Гавани 213
Заседание исполкома ISA округа 12 в г. Корк (Ирландия) 214
Итоги X Европейского конкурса
на лучшую научную работу студентов (ESPC-2014) 217
VII форум «ПТА. Интеллектуальное здание –
Санкт-Петербург 2014» (итоговый пресс-релиз) 219
Интернет-семинар профессора Gerald Cockrell
по управлению проектами 223
Итало-российский семинар в Катании 224
Выборы вице-президента округа 12 ISA..... 226
XV Международный форум «Формирование современного
информационного общества – проблемы, перспективы,
инновационные подходы» 226
Первый президент ГУАП 229
Торжественное заседание Президиума ISA в Российской
Федерации, посвященное 20-летию Российской секции ISA 230
Высокая государственная награда 230
2015 231
Новогодние поздравления 231
Заседание Президиума..... 231
Награждение Памятной медалью 232
Дар Центру знаний ISA в ГУАП 232
Международная студенческая научная конференция..... 233
Заключительное занятие профессора Gerald Cockrell 234
Почетная награда 234
Визит в университет штата Индиана и в штаб-квартиру ISA 234
Выставка «Студенты– городу 2015 235
Грант ISA 237
XXIV международная научно-техническая конференция
«Современные технологии в задачах управления,
автоматики и обработки информации» 237
Международная конференция Remote Sensing-2015..... 237
Семинар профессора G. Cockrell..... 237
Участие в годовом собрании общества..... 238
Международная конференция в Сан-Хосе..... 238
Форум «Дни науки . Санкт-Петербург 2015.
Новые материалы»..... 239
Награда президенту секции..... 239
Премия Правительства Российской Федерации 239
Конкурс «Студент года»..... 240
Юбилей Краскина Владимира Борисовича 241
2016 242
Новогодние поздравления 242
Вручение Премии Правительства Российской Федерации 242

Поздравления Исполкома ISA 243
Поздравление Боеру Виктору Матвеевичу 244
Журнал «Датчики и системы» 244
Заседание Президиума 244
Книга «От Невского до Байконура» 245
Дар центру знаний ISA в ГУАП 246
Благодарственное письмо компании «ЭКСПОТРОНИКА» 247
Очередной дар центру знаний ISA 248
IX международная студенческая научная интернет-конференция ISA 248
Семинар профессора Cockrell 249
Заседание Исполкома округа 12 в Милане 249
Вручение наград 251
XIV церемония чествования лучших выпускников Санкт-Петербурга 251
Выставка «Студенты городу 2016» 253
Новое пополнение центра знаний ISA 254
Благодарственное письмо компании «ЭКСПОТРОНИКА» в Уральском федеральном округе 255
Международная научно-техническая конференция «Современные технологии в задачах управления, автоматики и обработки информации» 256
Заседание оргкомитета 4-й ISA EMEA конференции 256
Семинар профессора Cockrell 257
Итоги выборов президентов ISA и Российской секции 258
150 лет Русскому техническому обществу (РТО) 258
Двенадцатый семинар профессора Gerald Cockrell 259
Дар центру знаний ISA в ГУАП 260
2017 261
Новогодние поздравления 261
Заседание Президиума ISA 261
Проектная сессия «FutureSkills: новые кадры для IT и IoT» 263
BIAT-Биржа инноваций и высоких технологий в городе Катания (Италия) 264
Письмо компании «Экспотроника» 266
Новые поступления в центр знаний ISA в ГУАП 267
Юбилей президента ГУАП 267
Региональный отборочный турнир «Открытый турнир по интернету вещей. Санкт-Петербург» 268
X International Society of Automation student research long distance conference 270
Новые поступления в центр знаний ISA в ГУАП 271
Визит в США 272
Огромный успех команды ГУАП 273
Поздравляем 274
Премии Правительства Санкт-Петербурга за 2017 год 274
Форум «ПТА – Санкт-Петербург 2017» объединил более 400

профессионалов в сфере автоматизации 276
«КосмоШоу ГУАП», организованное 22 и 23 июня на фестивале GeekPicnic стало одним из самых заметных событий этого фестиваля 282
Торжественная церемония «Лучший выпускник вузов 2017» 283
XX International Conference for Young Researchers «Wave Electronics and Its Applications in the Information and Telecommunication Systems» 284
Выставка «Студенты городу» – 2017 284
Заседание Европейского совета ISA в городе Милане (Италия) 286
Большой успех студентов ГУАП в ESPC-2017 287
Визит делегации КНР в ГУАП 287
XXVI международная научно-техническая конференция 289
X Петербургский международный инновационный форум 290
Дар центру знаний ISA 291
Отборочный этап чемпионата по стандартам WorldSkills 291
Очередные поступления в центр знаний ISA 293
Успех аспирантов и студентов 294
Национальный межвузовский чемпионат «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) 294
2018 296
Новогодние поздравления 296
Благодарственное письмо выставочной компании «Экспотроника» ... 297
Заседание Президиума ISA РФ 298
Всероссийский день науки 298
Открытый региональный чемпионат «Молодые профессионалы» 299
71-я Международная научная студенческая конференция ГУАП .. 300
Совместная исследовательская лаборатория кибербезопасности ГУАП-InfoWatch 301
Заседание Исполкома ISA округа 12 в Мадриде 303
Заслуженные награды ISA 304
Вручение сертификатов университета штата Индиана 304
Задание ученого совета ГУАП 304
Торжественная церемония награждения победителей открытого отборочного чемпионата на базе Инженерной школы ГУАП 306
Премия Правительства Санкт-Петербурга за 2018 год 308
Очередной дар центру знаний ISA в ГУАП 308
Присвоение ученого звания профессор 309
Заседание Президиума ISA РФ 309
Благодарственное письмо выставочной компании «Экспотроника» ... 310
Награды лучшим студентам Санкт-Петербурга 2018 года 311
Выставка «Студены – городу» – 2018 312
Создание Центра Компетенций НТИ по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей» (IoT) в Северо-Западном Федеральном округе 313
Памяти Кавалерова Гения Ивановича 315

Новые поступления в центр знаний ISA 317
III Чемпионат профессионального мастерства по методике WorldSkills Госкорпорации «Росатом» AtomSkills-2018 318
Соревнования по компьютерной безопасности SPb CTF (Capture the Flag) 2018 319
Открытие Центра компетенций Национальной технологической инициативы (ЦК НТИ) в СЗФО по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернет вещей» 320
Дар центру знаний ISA 322
XXI Международная молодежная научная конференция «Волновая электроника и ее применения в информационных и телекоммуникационных системах» 322
Неделя Глобального Партнерства 323
Семинар «Новый подход к развитию территорий» 324
Всероссийский конкурс обучающихся «Мой вклад в величие России» 326
Семинар «Экономика знаний: частно-государственное партнерство в области новейших технологий в здравоохранении» .. 327
Новые поступления в центр знаний ISA в ГУАП 329
Санкт-Петербургский международный научно-образовательный салон 329
Финал II Национального межвузовского чемпионата профессионального мастерства по стандартам WorldSkills 331
II отраслевой чемпионат в сфере IT и IoT-технологий по стандартам WorldSkills 333

2019 335
Новогодние поздравления 335
Встреча с вице-губернатором Санкт-Петербурга Владимиром Княгининым 335
Заседание Президиума ISA РФ 337

Список президентов и почетных членов Российской секции ISA 339
Президенты Российской секции ISA 341
Почетные члены Российской секции разных лет 342

О нас пишут 345

Литература 366

Научно-популярное издание

Антохина Юлия Анатольевна,
Оводенко Анатолий Аркадьевич,
Бобович Александр Владимирович,
Боер Виктор Матвеевич

МЕЖДУНАРОДНОЕ ОБЩЕСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ (ISA). РОССИЙСКОЙ СЕКЦИИ 25 ЛЕТ

Редакторы: *Г. Д. Бакастова, Л. И. Корнеева*
Компьютерная верстка *А. Н. Колешко*

Сдано в печать 01.12.18. Подписано к печати 01.02.19. Формат 60 × 90 1/16.
Бумага офсетная. Усл. печ. л. 21,85. Уч.-изд. л. 22,66.
Тираж 150 экз. Заказ № 27.

Редакционно-издательский центр ГУАП
190000, Санкт-Петербург, Б. Морская ул., 67