Заголовок

Ученый ГУАП Михаил Ваганов защитил докторскую диссертацию, посвященную одной из актуальных проблем современной энергетики

Анонс

Диссертация аннотирована в Вестнике ВАК экспертным советом при Минобрнауки России как одна из лучших в текущем году

Текст

Диссертация Ваганова Михаила Александровича на соискание ученой степени доктора технических наук посвящена одной из актуальных проблем современной энергетики, решение которой позволяет не только снизить негативное воздействие деятельности теплоэнергетических объектов на окружающую среду, но и уменьшить расход используемого топлива, а именно – оптимизировать процессы горения газообразного углеводородного топлива. Тема диссертации – «Контроль процессов горения газообразных углеводородов методами оптической спектроскопии».

*– Мной разработан и исследован спектроскопический метод контроля процессов горения газообразных углеводородов, основанный на регистрации, анализе и сопоставлении множества спектроскопических информационных параметров, полученных как при раздельном, так и при комбинированном применении различных методов оптической спектроскопии. Метод позволяет не только повысить достоверность проводимого контроля по сравнению с существующими методами, но и сформировать требования к минимально необходимым характеристикам применяемых приборов, обеспечивающих заданную достоверность, а также разработать методику подготовки и проведения спектроскопического контроля. Предложенный метод контроля повышает его достоверность за счет того, что решение о состоянии контролируемого процесса принимается на основе измерения первичного параметра – спектральной характеристики излучения, испускаемого непосредственно очагом горения, –* рассказал Михаил Ваганов.

Поздравляем Михаила Ваганова с присвоением степени доктора технических наук (научная специальность 2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды, научный консультант доктор технических наук, профессор Бестугин Александр Роальдович) и высокой оценкой диссертационной работы.