



Способ измерения характеристик светодиодных источников света при сопряжённом воздействии температуры и влажности и устройство для его осуществления

Регистрационный номер 2858842 от 24.03.2026 (ИЗ)

Аннотация

Разработана система измерения характеристик светодиодных источников света при сопряжённом воздействии температуры и влажности. Решение обеспечивает получение достоверных данных о деградации фотометрических и спектральных параметров в условиях, приближённых к реальной эксплуатации.

Конкурентные преимущества

Технология позволяет проводить непрерывные термовлажностные испытания внутри герметичной интегрирующей сферы с автоматическим управлением климатическими параметрами и контролем точки росы. Это повышает точность и воспроизводимость измерений.

Технологический результат

Обеспечено повышение достоверности оценки долговременной стабильности светового потока, спектральных и цветовых характеристик светодиодных источников света. Метод позволяет определять влияние температуры и влажности на процессы деградации

Область применения

Разработка предназначена для светотехнических, промышленных и аэрокосмических систем

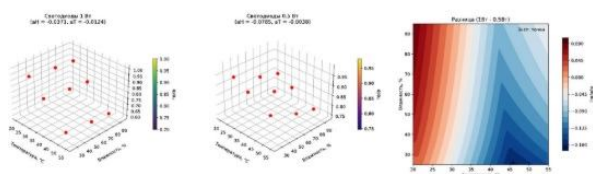


Рис. 1 Влияние температуры и влажности на световой поток светодиодных источников света



Рис. 2 Общий вид устройства для измерения характеристик светодиодных источников света

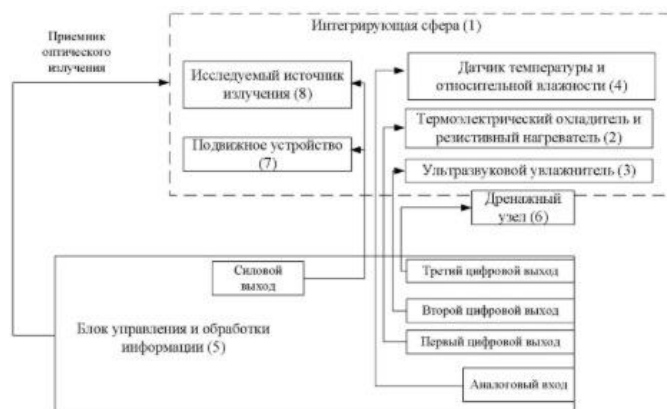


Рис. 3 Функциональная схема устройства измерения характеристик светодиодных источников света