

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Туранова Сергея Борисовича «Энергоэффективная адаптивная оптико-электронная система облучения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

В последнее годы оптико-электронные системы широко используются при решении большого класса научных и практических задач. Технический прогресс и развитие светодиодных технологий позволяют решать задачи энергосбережения и повышения качества облучения и освещения различных объектов, в том числе, с применением адаптивных систем. В этой связи тема диссертационной работы С.Б. Туранова, посвященная разработке адаптивной оптико-электронной системы облучения, является актуальной и представляет научный и практический интерес.

В работе решен ряд теоретических и практических задач. В частности, разработаны научно-технические основы проектирования энергоэффективных адаптивных систем облучения, разработана распределенная автоматическая масштабируемая система управления параметрами световых приборов, разработана система обратной связи на основе оптических методов контроля облучаемого объекта, проведены натурные испытания разработанной диссертантом адаптивной системы облучения.

Достоверность полученных в работе результатов подтверждается докладами на Международных и Всероссийских конференциях и 26 публикациями, в том числе в журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science и в рецензируемых отечественных журналах, рекомендованных ВАК.

Все вышеизложенное позволяет сделать положительное заключение об оригинальности, научной новизне и практической ценности результатов проведенного Турановым С.Б. диссертационного исследования.

Одно замечание по тексту автореферата: в нем не приведено сравнение разработанной диссертантом оптико-электронной системы облучения с аналогами, что без ознакомления с текстом диссертации затрудняет понимание ее преимуществ. Однако это замечание не снижает ценности полученных соискателем результатов и значимости диссертационной работы в целом.

Заключение

Проведенный анализ автореферата позволяет считать, что диссертационная работа Туранова Сергея Борисовича является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствующей требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским

диссертациям, а её автор, Туранов Сергей Борисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы.

Профессор каф. Светотехника, ИРЭ,
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»,
д.т.н. Попов Олег Алексеевич

07.06.2019



Кузнецов Ч.А.