

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИК ХОЛОДНО-БЕЛЫХ СВЕТОДИОДОВ В ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ», представленную Савковой Т. Н.

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.11.01 – Приборы и методы измерения

Представленная диссертационная работа подготовлена на актуальную тему. Разработка и совершенствование методов научных исследований и технических решений необходимы для повышения эффективности и конкурентоспособности светодиодной светотехнической продукции. Это повысит экспортный потенциал отрасли и повысит ее общий успех.

Учитывая актуальность и важность темы диссертационной работы Савковой Т. Н. для светотехнической промышленности, соискателем уделено особое внимание вопросам совершенствования светодиодных осветительных устройств, а также разработке конструкций установок для исследования энергетической и светотехнической характеристик с целью определения эффективного режима работы светодиодов в осветительных устройствах.

В работе получены следующие научные результаты:

– разработаны метод и методики для определения энергетических и светотехнических характеристик холодно-белых светодиодов. Они могут использоваться при совершенствовании светодиодных осветительных устройств и позволят удешевить измерения параметров холодно-белых светодиодов, производить учет остаточного ресурса светодиодов осветительных устройств с непрерывным контролем их электрических и тепловых параметров в процессе эксплуатации.

В практическом плане значимость результатов диссертационного исследования заключается в использовании теоретических и экспериментальных закономерностей в светотехнике при разработке технологий изготовления эффективных светотехнических устройств. Как следует из автореферата, это подтверждается применением результатов диссертации для производства светодиодных светильников ЧУП «Светотехника» и внедрением в учебный процесс ГГТУ им. П. О. Сухого.

Научные исследования Савковой Т. Н. находятся на стыке смежных специальностей, поэтому считаю, что материалы в журналах «Вестник Оренбургского государственного университета», «Danish scientific journal», «Вестник Тамбовского государственного технического университета» и другие могут привлечь широкую аудиторию, интересующуюся данной темой, и оказывать влияние на развитие соответствующих научных направлений.

К замечаниям можно отнести следующее:

1. Из содержимого автореферата не ясно, какие конкретно светотехнические характеристики светодиодов измерялись.



2. В автореферате не указана область применения предложенной соискателем методики по определению остаточного ресурса светодиодов в осветительных устройствах.

В то же время замечания не являются принципиальными и не влияют на общее положительное впечатление от диссертационной работы, а запатентованность и высокий уровень опубликованности результатов свидетельствуют о глубокой проработке ее результатов.

По актуальности, научному содержанию, обоснованности выводов и предложений, теоретической и практической значимости результатов, степени апробированности и опубликованности считаю, что диссертационная работа «Комплексная оценка энергетической и светотехнической характеристик холодно-белых светодиодов в осветительных устройствах» удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Савкова Татьяна Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности «Приборы и методы измерения».

Выражаю свое согласие на размещение направляемого мною отзыва на автореферат на официальном сайте Белорусского национального технического университета.

Профессор кафедры автоматизированного электропривода и электротехники, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», Высшая школа технологии и энергетики, профессор, доктор техн. наук
Тел.: 8(921) 993-2553.
E-mail: 9932553@mail.ru

Подпись _____
Инициалы У. В. ИИП _____
« 19 » июня 2023


А.А. Сафронов
Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна



Заведующий кафедрой автоматизированного электропривода и электротехники, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», Высшая школа технологии и энергетики, доцент, канд. техн. наук
Тел.: 8(914) 915-9257.
E-mail: blan@spbstu.ru

Подпись _____
Инициалы У. В. ИИП _____
« 19 » июня 2023

Н.С. Благодарный
Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна



Сведения об организации:
Адрес: 198095, С-Пб, ул. Ивана Черных, дом 4.
Тел. вуза: (812) 786-57-44
E-mail: kaf_electro@mail.ru
Сайт вуза: <https://gturp.spb.ru/>

Отзыв получен в свет
22.06.2023 Н.Н. Рязанова

С отзывом ознакомлена  Т.Н. Савкова 22.06.2023