

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И СВОТТЕХНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИК ХОЛОДНО-БЕЛЫХ СВОТДИОДОВ В ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ», представленную **Савковой Татьяной Николаевной** на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.11.01 – Приборы и методы измерения**

Диссертационная работа Савковой Т.Н. является комплексным научным исследованием в области светотехники, в частности, в оценке энергетических и светотехнических характеристик холодно-белых светодиодов, с одной стороны с помощью разработанных ею методов и методик, а, с другой стороны, в разработке конструкций установок для исследования указанных параметров с целью определения эффективного режима работы светодиодов в осветительных устройствах. Применение разработанных методов, методик и методических рекомендаций позволяет существенно улучшать параметры и характеристики разрабатываемых устройств на основе светодиодов.

В работе получены новые научные результаты:

– разработанные автором метод и методики для определения энергетических и светотехнических характеристик холодно-белых светодиодов, позволяющие совершенствовать светодиодные осветительные устройства, удешевить измерения, производить учет остаточного ресурса светодиодов осветительных устройств с непрерывным контролем их электрических и тепловых параметров в процессе эксплуатации, обеспечить выбор оптимального для выбранной задачи светотехнического изделия с учетом экономических факторов, а также эффективного режима работы светодиодов в осветительном устройстве.

Практическая ценность работы. Результаты диссертационного исследования используются для производства светодиодных светильников ЧУП «Светотехника» ООО «БелТИЗ» и внедрены в учебный процесс ГГТУ имени П.О. Сухого.

Результаты исследований Савковой Т.Н. достаточно полно опубликованы в рецензируемых научно-технических изданиях, представлены на конференциях, в том числе, международных, что также подтверждает востребованность и актуальность проведенных исследований.

К материалам, представленным в автореферате, имеется ряд замечаний:

1. Из содержимого автореферата не ясно, почему рассматривается энергетический коэффициент полезного действия (с. 7-8).
2. Автором в автореферате не рассмотрены вопросы надежности схем питания, радиаторов и других важных частей осветительных устройств.

Указанные замечания не являются принципиальными и не влияют на общее благоприятное впечатление от работы.

На основании вышеизложенного с учетом критериев актуальности, научной новизны, практической значимости результатов, степени апробированности и известности научной общественности считаю, что диссертационная работа



«Комплексная оценка энергетической и светотехнической характеристик холодно-белых светодиодов в осветительных устройствах» удовлетворяет требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Савкова Татьяна Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.01 – Приборы и методы измерения.

Не возражаю против размещения направляемого мною отзыва на автореферат диссертации Савковой Т.Н. на сайте Белорусского национального технического университета.

Начальник отдела научно-технического развития филиала КузГТУ в г. Прокопьевске,
к.т.н.

02.06.2023  Е.Г. Кузин

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева в г. Прокопьевске.

653039 Кемеровская область-Кузбасс, г. Прокопьевск, ул. Ноградская, 19а

Контактные телефоны Приемная директора: 8(3846)62-00-16

Адрес электронной почты kuzstu@rambler.ru

Подпись Кузина Е.Г. заверяю
начальник отдела кадров



Е.И. Сороковых

Отзыв поступил в совет
27.06.2023  Н.Н. РИЗНОВИЧ

С отзывом ознакомлена



Савкова Т.Н. 22.06.2023