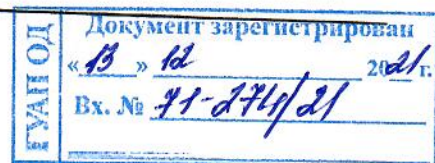




**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УНИКУММОТОРС"**  
Юр. адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, ул. Торжковская, д.5,  
литер.а, пом.15-н, 27-н, комната 18  
ИНН 7811660610, КПП 781401001, ОГРН 1177847287969

Исх. № 01-О/2021  
от 08.12.2021г.



В диссертационный совет Д 212.233.04  
при ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный  
университет аэрокосмического приборостроения»,  
г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации:**

**«Модели и методики обеспечения качества светодиодных  
осветительных приборов»**

**выполненной Кузьменко Владимиром Павловичем**

**и представленной на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление  
качеством продукции**

Повышение энергетической эффективности электрических сетей искусственного освещения является важным направлением в рамках реализации государственной программы «Развития энергетики». В соответствии с данными направлениями развития промышленности страны, разработка новых технологических и научно-методологических решений в области обеспечения качества светодиодных осветительных приборов является актуальной задачей. Что говорит о актуальности темы диссертационного исследования Кузьменко В.П.

Судя по тексту автореферата в диссертационном исследовании решены задачи, связанные с обеспечением качества светодиодных осветительных

приборов и поддержанием заданного качества электрической энергии в электрических сетях освещения.

Научной новизной обладают предложенные автором:

- дополненная номенклатура показателей качества светодиодных осветительных приборов;
- квалиметрическая модель оценки эффективности теплоотводов светодиодных осветительных приборов;
- модель оценки рисков ускоренного старения основных элементов осветительных приборов со светодиодным источником света;
- методика мониторинга качества сетей искусственного освещения с осветительными приборами со светодиодным источником света с точки зрения фитобиологической безопасности;
- методика обеспечения качества эксплуатации электрических сетей освещения с данной нагрузкой.

Обоснованием научной новизны, представленных положений, является теоретическая и методологическая база проведенного анализа и поставленных экспериментальных исследований.

Практическую значимость подтверждают описанные результаты внедрения разработанных положений, выводов и рекомендаций, которые, судя по тексту автореферата, обеспечили более точное выявление несоответствий и противоречий в процессе проводимых исследований и позволили добиться сокращения материальных, ресурсных и трудовых затрат в процессах эксплуатации и проектирования.

Перечисленные факты определяют значимость полученных результатов для теории и практики в области стандартизации и управления качеством параметров светодиодных осветительных приборов и электрических сетей освещения с данными изделиями.

Автореферат диссертации изложен доступным для понимания языком, аргументация положений ясна и убедительна.

Однако, автореферат не свободен от недостатков:

- в третьем разделе автореферата, при описании математической модели оценки рисков ускоренного старения светодиодного осветительного прибора, не совсем понятно, какие именно учитываются параметры, оказывающие влияние на ускорение описанных процессов.

Указанные недостатки не влияют на общую положительную оценку работы.

Результаты исследования представлены в 22 научных трудах, в том числе в 6 статьях, опубликованных в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России.

Диссертационная работа Кузьменко В.П. «Модели и методики обеспечения качества светодиодных осветительных приборов» является завершенной научно-квалифицированной работой и соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Кузьменко Владимир Павлович – достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

Ведущий инженер

научно-технического отдела ООО "УНИКУММОТОРС",

кандидат технических наук

С.Ю. Лазарев

Россия, 195375, Санкт-Петербург,  
Суздальское шоссе, дом 65, лит. А  
тел. 8 (800) 550-18-36  
эл. адрес: [info@unicommotors.com](mailto:info@unicommotors.com)  
Лазарев Сергей Юрьевич

