



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

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кузьменко Владимира Павловича
«Модели и методики обеспечения качества светодиодных
осветительных приборов», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.02.23 –
Стандартизация и управление качеством продукции**

В настоящее время обзор проведенных исследований в предметной области управления качеством процессов производства и проектирования выявил, что в ряде отраслей (аэрокосмическая и электронная промышленность, автомобилестроение, и др.) на основе стандартов ИСО серии 9000 разработаны стандарты управления качеством, учитывающие особенности продукции или услуг отрасли. В то же время производство светодиодных осветительных приборов и сетей освещения с данными приборами не выделено в отдельную отрасль промышленности.

Анализ отечественных и зарубежных научных работ показал, то в них недостаточно полно рассмотрены вопросы комплексного научно-методологического инструментария мониторинга и обеспечения качества сетей освещения, в частности, с светодиодными осветительными приборами, не в полной мере исследованы теоретические и практические проблемы оценки качества сетей освещения.

Диссертационное исследование Кузьменко В.П. в значительной степени решает данные проблемы и отвечает запросам современной науки, что определяет актуальность темы исследования и дает основание утверждать, что научная задача, сформулированная в диссертации, является обоснованной. Диссертация обладает признаками научной новизны, которая заключается в: дополнении номенклатуры показателей качества светодиодных осветительных приборов; разработке квалиметрической модели оценки эффективности теплоотводов светодиодных осветительных приборов на основе моделирования их тепловых характеристик и модели оценки рисков ускоренного старения основных элементов осветительного прибора со светодиодным источником света, а также в предложении методик

мониторинга качества сетей искусственного освещения с осветительными приборами со светодиодным источником света с точки зрения фитобиологической безопасности и обеспечения качества проектирования и эксплуатации сетей искусственного освещения с осветительными приборами со светодиодным источником света с учетом оптимизации уровней естественного освещения при замене или дополнении искусственным освещением.

Достоверность полученных научных результатов, выводов и рекомендаций основана на корректном применении методов математической статистики, квалиметрического оценивания, управления рисками, подтверждается обобщением полученных в работе результатов с известными результатами аналогичных исследований в данной предметной области, а также подтверждена результатами практического внедрения.

Разрабатываемые в ходе исследования научные результаты, выносимые на защиту, обладают практической значимостью, которая заключается в том, что ее результаты использованы в методиках проведения испытаний светового оборудования ООО «Резонит», ООО «Макро Солюшнс», АО «Силовые машины», МУ «ВРМЦ», ООО «БМД-АЭТ», обеспечили сокращение времени разработки светодиодных осветительных приборов при выполнении требований к надежности и безопасности эксплуатации, снижение материальных и трудовых затрат, а также применены в образовательном процессе ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», что подтверждено актами внедрения.

Судя по автореферату Кузьменко В.П. проявил очевидные способности к научной работе, творческому поиску, умению концептуально формулировать свои мысли. Структура автореферата научно - квалифицированной работы в целом логична, соблюдены общие требования к проведению научного исследования. Заслугой является и то обстоятельство, что автор стремится формулировать свои позиции и взгляды, грамотно их обосновывать.

Вместе с тем, работа имеет следующие недостатки:

1. Во втором разделе автореферата не указано каким способом производились измерения коэффициента пульсаций в процессе испытаний.
2. В четвертом разделе автореферата указана методика контроля светового потока, однако, исходя из структурной схемы, измерения проводятся освещенности, а не светового потока.

3. Соискателю следовало бы более внимательно отнестись к оформлению п. 4 научной новизны.

Отмеченные недостатки не снижают теоретической и практической значимости научных результатов, выводов и рекомендаций, полученных диссертантом в ходе проводимого исследования. Полученные автором результаты достаточно полно опубликованы в научных изданиях. Содержание автореферата соответствует специальности, по которой диссертация представлена к защите.

Выводы:

1. Проведенное автором исследование является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи, которая направлена на повышение процессов обеспечения качества светодиодных осветительных приборов.

2. По своей актуальности, научной новизне, объему публикаций и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положение об порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Кузьменко Владимир Павлович достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Заведующий кафедрой

«Инжиниринг и менеджмент качества»

БГТУ ВОЕНМЕХ им. Д.Ф. Устинова

доктор технических наук (05.02.23 - «Стандартизация

и управление качеством продукции»), профессор

по специальности 05.02.23 - «Стандартизация

и управление качеством продукции»

Марков

Андрей Валентинович



« 18 » 11 2021 г.

Балтийский государственный технический университет

«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д.

тел.: 495-77-18

E-mail: markov_av@voenmeh.ru

