

## 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**

Применение осветительных приборов со светодиодными источниками света на данный момент является наиболее результативным с точки зрения сокращения потребляемой электрической энергии в сетях освещения. Однако значительного увеличения энергетической эффективности данных сетей невозможно добиться без управления качеством осветительных установок, светового дизайна и систем их управления. Обеспечение качества светодиодных осветительных приборов также сопровождается необходимостью разработки новых критериев как комплексной оценки качества освещения, так и самих источников света, обеспечения заданного качества сетей освещения с точки зрения электромагнитной совместимости, а также оптимальности условий освещения.

В этой связи актуальность тематики диссертационного исследования Кузьменко В.П. «Модели и методики обеспечения качества светодиодных осветительных приборов» не вызывает сомнений.

Судя по автореферату, работе создан научно-методический аппарат обеспечения качества проектирования и эксплуатации сетей освещения, с применением средств и методов унификации, агрегатирования, натуральных испытаний, моделирования и статистики, подкрепленных набором экспериментальных исследований.

Акты внедрения научных положений, результатов и рекомендаций, сформулированных в работе Кузьменко В.П. подтверждают эффективность их использования и практическую ценность.

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 и методика обеспечения качества эксплуатации электрических сетей освещения с данной нагрузкой.

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

Автореферат диссертации не свободен от недостатков:

- не совсем ясно определены понятия качества эксплуатации светодиодных осветительных приборов и повышения качества проектирования.

Указанный недостаток носит частный характер и не влияет на положительную оценку работы в целом.

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

Диссертационная работа Кузьменко Владимира Павловича «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».

доцент кафедры светотехники,  
Национального исследовательского университета «МЭИ»,  
кандидат физико-математических наук

09.11.2021

111250, Россия, Москва,  
ул. Красноказарменная, д. 14  
тел. +7 495 362-75-60  
e-mail: universe@mpei.ac.ru

Подпись Туркина Андрея Николаевича заверяю.



Туркин А.Н.



ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
УПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ  
Л.И. ПОДЕВАЯ