

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1932 году профессорами М.А. Шателеном и Л.Д. Белькиным
и восстановлен после ВОВ профессором В.В. Мешковым

УЧРЕДИТЕЛИ:

- ♦ Академия электротехнических наук РФ
- ♦ Всесоюзный научно-исследовательский светотехнический институт (ВНИСИ)
- ♦ Национальный исследовательский университет «МЭИ»

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Боос Г.В., председатель редакционной коллегии, НИУ «МЭИ», Москва

Белов М.Л., НИУ «МГТУ им. Н.Э. Баумана», Москва

Берген Т. (*Tony Bergen*), Технический директор *Photometric Solutions International*, Австралия

Бизяк Г. (*Grega Bizjak*), Люблянский университет, Словения

Билунд Л. (*Lars Bylund*), *Bergen's School of architecture*, Норвегия

Блаттнер П. (*Peter Blattner*) Федеральный Институт Метрологии METAS, Швейцария

Богданов А.А., МГК «Световые Технологии», Москва

Боммель В. ван (*Wout van Bommel*), *Philips Lighting*, Нидерланды

Букатов А.С., ГУП «Моссвет»

Быстринцева Н.В., НИУ ИТМО, Санкт-Петербург

Варфоломеев Л.П., Москва

Вейтч Д. (*Jennifer Veitch*), *National Research Council of Canada*, Канада

Григорьев А.А., НИУ «МЭИ», Москва

Дарула С. (*Stanislav Darula*), *Academy Institute of Construction and Architecture*, Словакия

Ефременко Д.С., Германский центр авиации и космонавтики *DLR*, Германия

Железникова О.Е., МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск

Желтов В.С., АО «Позитив технологис», Москва

Заева-Бурдонская Е.А., РГХПУ им. С.Г. Строганова

Захарова А.А., Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва

Казанасмаз Т. (*Tugce Kazanasmaz*), Измирский технологический институт, Турция

Карев А.В., МГК «Световые Технологии», Москва-Рязань

Катаев М.Ю., ТУСУР, Томск

Киричок А.И., МСК БЛ Групп, Москва

Коробко А.А., МСК БЛ Групп, Москва

Коровкин Н.В., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ), Санкт-Петербург

Костюченко С.В., ЛИТ, Москва

Мазумдар С. (*Saswati Mazumdar*), университет Джадавпур, Индия

Макаров Д.Н., НИУ «МЭИ», Москва

Матвеева Е.Ю., МСК БЛ Групп, Москва

Миллс Э. (*Evan Mills*), *Lawrence Berkeley Laboratory*, США

Новаковский Л.Г., ООО «Фарос-Алеф», Москва

Овчаров А.Т., ТГАСУ, Томск

Оно Й. (*Yoshi Ohno*), *NIST Fellow*, США

Прикупец Л.Б., ВНИСИ им. С.И. Вавилова, Москва

Василяк Л.М., ОИВТ РАН, Москва

Смирнова Т.В., НИУ «МЭИ», Москва

Соловьёв А.К., НИУ «МГСУ», Москва

Шеф-редактор
Ю.Б. Айзенберг, д.т.н., проф., академик АЭН РФ

Главный редактор
В.П. Будаков, д.т.н., проф., академик АЭН РФ; budakvp@gmail.com

Зам. главного редактора и научный редактор англоязычной версии

Р.И. Столяревская, д.т.н.; lights-nr@inbox.ru

Томский К.А., СПбГИКИТ, С.-Петербург
Торнс П. (*Peter Thorns*), *Zumtobel Group*, Австрия

Туркин А.Н., НИУ «МЭИ», Москва

Хлевной Б.Б., ВНИИОФИ, Москва

Циссис Г. (*Georges Zissis*), университет Тулузы, Франция

Шахпарунянц А.Г., ВНИСИ им. С.И. Вавилова, Москва

Шерри Н.С., НИУ «МЭИ», Москва

Щепетков Н.И., МАРХИ (ГА), Москва

Якименко И.В., Смоленский филиал НИУ «МЭИ», Смоленск

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Генеральный директор

Н.С. Шерри; sherri@bl-g.ru

Старший научный редактор

Т.В. Смирнова; mtv@l-e-journal.com

Научный редактор

С.Г. Ашурков;

Научный редактор

А.Ю. Басов; basov@bl-g.ru

Выпускающий редактор

П.А. Федорищев; fpa@l-e-journal.com

Зав. редакцией

М.И. Титаренко; titarenko@l-e-journal.com

Менеджер-референт

Е.А. Булгакова; bulgakova@l-e-journal.com

Дизайнер-верстальщик

А.М. Богданов

Контент-менеджер

Е.С. Серый

Перепечатка статей и материалов из журнала «Светотехника» – только с разрешения редакции.

За содержание и редакцию информационных материалов ответственность несет источник информации.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей

Сдано в набор 29.04.2025. Подписано в печать 10.06.2025
Формат 60×88 1/8. Печ.л. 10,00. Тираж 1200

Отпечатано в типографии ООО «Группа Компаний Море»
109147, Москва, ул. Марксистская, д. 34, к. 10

129626, Москва, проспект Мира, 106, ВНИСИ, оф. 334, 346; Тел. 7(495)682-58-46; 7(495)682-19-04

E-mail: svetj1932@gmail.com; Интернет: www.l-e-journal.com; Электронная версия журнала: www.elibrary.ru

СОДЕРЖАНИЕ 3·2025

В НОМЕРЕ МАЙ • ИЮНЬ

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| Бизнес и инновации | 63 | Король Е.А., Дегаев Е.Н. Расчёт и оценка эффективности освещения строительной площадки прожекторами разной мощности | 59 |
| Колонка главного редактора | 1 | Хасан Али М. Разработка автономной водонасосной станции на основе солнечных батарей | 64 |
| Вейя Л., Бизяк Г., Светина М., Кобав М.Б. Оценка качества наружного освещения: как фотостимулы влияют на восприятие безопасности и визуальный комфорт | 4 | Ялчин И., Олгунтюрк Н. Исследование влияния яркостного контраста и цвета материалов на атмосферу в жилой гостиной | 70 |
| Тихомиров А.А., Величко В.В., Слюсарева Е.А. Сравнительные исследования фотобиологической эффективности облучателей с НЛВД и диммируемых облучателей со светодиодами при выращивании томатов на продукцию в условиях полной светокультуры | 11 | Якименко Ю.И., Астахова Т.С., Сапроненкова Е.А., Астахов С.П., Поляков Р.В., Якименко И.В. Особенности пространственных спектров неоднородностей фрагмента атмосферного фона, ограниченного полем зрения оптико-электронной системы LWIR диапазона | 81 |
| Маняхин Ф.И., Мокрецова Л.О., Скворцов А.А., Варламов Д.О. Электрофизические причины ограничения эксплуатационных режимов светодиодов с квантовыми ямами | 20 | ХРОНИКА | |
| Соколова И.В. Светодиодное уличное освещение | 27 | Международные конференции и выставки в 2025 году (III квартал) | 31 |
| Молчина Н.А., Соловьёв А.К. Коэффициент естественной вертикальной освещённости как критерий общего естественного освещения в учебных аудиториях | 34 | Попова М.Г. «Золотой Фотон»: новый сезон с фокусом на науку | 86 |
| Будак В.П., Смирнов П.А. Квазидиффузионное приближение для расчёта световых полей в трёхмерных мутных средах | 41 | Лесман Е.А. Начало Берлинской операции | 87 |
| Никандров Д.Ф., Вуль О.А. Светографический дизайн в навигационной системе исторического центра Санкт-Петербурга | 46 | Памяти Н.Д. Роговой | 87 |
| Солодилова Л.А. Влияние требований инсоляции на качество архитектурной среды | 53 | На 1 с. обложки: световая проекция-портрет на здании Дома-музея Достоевского (слева) и светографические инсталляции Ральфа Вестерхофа «Take Flight!» (справа) и «Drawn in Light». Подробнее – в статье Д.Ф. Никандрова и О.А. Вуль «Светографический дизайн в навигационной системе исторического центра Санкт-Петербурга» | |