

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»

Быстриянцева 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 технолоджис», 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

Рябцева А.А., ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца», России

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 27.02.24. Подписано в печать 10.04.24
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 2·2024

В НОМЕРЕ

МАРТ • АПРЕЛЬ

Бизнес и инновации	17, 67, 71, 79	Федотов Ю.В., Иванов С.Е., Белов М.Л., Белов А.М., Городничев В.А., Чумаченко С.И., Шкарупило А.А. Исследование возможностей классификации пород деревьев в спектральном диапазоне 0,4–1 мкм	62
Колонка главного редактора	1	Якименко Ю.И., Астахов С.П., Якименко И.В., Столяревская Р.И. Результаты исследования пространственно-временных структур излучения облачности в <i>LWIR</i> диапазоне	68
Столяревская Р.И. Сто лет относительной спектральной световой эффективности – функции $V(\lambda)$ МКО	4	Дженгиз Дж. Зависимость тормозного пути от типа задних фар впереди идущего транспортного средства	73
Тирас Х.П., Зеленская Н.Н., Вальков И.Н., Тирас Н.Р. Биологическая цветометрия как новая область биофотоники	11	Сюн Х. Оценка региональной конкурентоспособности китайской светотехнической промышленности и влияющих на неё факторов	81
Смирнова (Мешкова) Т.В., Заева-Бурдонская Е.А. Формирование новой идентичности объектов дорожного сервиса с помощью приёмов светодизайна: световая концепция и проектирование	19	ДИСКУССИЯ	
Землянова Е.И., Рослякова С.В., Климова Д.А., Брагина Т.В., Лаушкина А.А., Гофман О.О., Быстрянцева Н.В. Исследование влияния режимов освещения на работоспособность человека с учётом естественного освещения: опрос и эксперимент	26	Смирнов В.А. Концепция обоснования потребительской ценности, протокольного взаимодействия, принципов применения и эксплуатации киберимунных устройств в светодиодных осветительных установках	92
Будак В.П., Железнов И.И., Григорьев А.А. Особенности решения уравнения переноса излучения в низкотемпературной разрядной плазме	35	ХРОНИКА	
Рейнэм П., Джуга А.М. Освещение «зелёных стен»	42	Вассерману А.Л. – 100 лет	71
Тен Р., Чен К. Система управления городским освещением по протоколу <i>DMX512</i>	52	ИСТОРИЯ СВЕТОТЕХНИКИ	
		Айзенберг Ю.Б. История журнала «Светотехника»	95