

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

Г.В. Боос, председатель редакционной коллегии, к.т.н., НИУ «МЭИ», Москва
С.Г. Ашурков, к.т.н., Москва
М.Л. Белов, д.т.н., проф., НИУ «МГТУ им. Н.Э. Баумана», Москва
Т. Берген (Tony Bergen), Технический директор Photometric Solutions International, Австралия
Г. Бизяк (Grega Bizjak), Люблянский университет, Словения
Л. Билунд (Lars Bylund), Bergen's School of architecture, Норвегия
П. Блаттнер (Peter Blattner), Федеральный Институт Метрологии METAS, Швейцария
В. ван Боммель (Wout van Bommel), Philips Lighting, Нидерланды
А.А. Богданов, к.т.н., ООО «МГК «Световые Технологии», Москва
А.С. Букатов, ГУП «Моссвет»
Н.В. Быстрынцева, к. арх., Университет ИТМО, С.-Петербург
Л.П. Варфоломеев, к.т.н., Москва
Д. Вейтч (Jennifer Veitch), National Research Council of Canada, Канада
А.А. Григорьев, д.т.н., НИУ «МЭИ», Москва
С. Дарула (Stanislav Darula), Academy Institute of Construction and Architecture, Словакия
О.Е. Железникова, к.т.н., МГУ им. Н.П. Огарёва, Саранск
Е.А. Заева-Бурдонская, канд. искусствоведения, МГХПА им. С.Г. Строганова
Т. Казанасмаз (Tugce Kazanasmaz), Измирский технологический институт, Турция
А.А. Коробко, к.т.н., БЛ Групп, Москва

С. Мазумдар (Saswati Mazumdar), университет Джадавпур, Индия
Д.Н. Макаров, к.т.н., НИУ «МЭИ»
Э. Миллс (Evan Mills), Lawrence Berkeley Laboratory, США
Л.Г. Новаковский, к.т.н., ООО «Фарос-Алеф», Москва
Й. Оно (Yoshi Ohno), NIST Fellow, (Президент МКО в 2015–2019 гг.), США
А.Т. Овчаров, д.т.н., проф., ТГАСУ, Томск
Л.Б. Прикупец, к.т.н., ВНИСИ им. С.И. Вавилова, Москва
Л.Р. Ронки (Lucia R. Ronchi), Higher School of Specialization for Optics, University of Florence, Италия
А.А. Рябцева, д.м.н., проф., ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России
А.К. Соловьёв, д.т.н., проф., НИУ «МГСУ», Москва
К.А. Томский, д.т.н., проф., СПбГИКИТ, С.-Петербург
П. Торнс (Peter Thorns), Zumtobel Group, Австрия
Г. Циссис (Georges Zissis), университет Тулузы, Франция
А.Г. Шапаруняц, к.т.н., генеральный директор ВНИСИ им. С.И. Вавилова, Москва
Н.И. Щепетков, д. арх., проф., МАРХИ (ГА), Москва
И.В. Якименко, д.т.н., 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

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

Главный редактор
В.П. Будаков, д.т.н., проф., академик АЭН РФ; budakov@l-e-journal.com

Зам. главного редактора и научный редактор англоязычной версии
Р.И. Столяревская, д.т.н.; stolya@l-e-journal.com

Научный редактор
С.Г. Ашурков; ashurkov@l-e-journal.com
 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
 Стилист английской версии
М.Д. Виноградова
 Секретарь редакции
Е.А. Булгакова; bulgakova@l-e-journal.com
 Дизайнер-верстальщик
А.М. Богданов
 Контент-менеджер
Е.С. Серый

ИНОСТРАННЫЕ КОРРЕСПОНДЕНТЫ

Аргентина
 Пабло Икстайна (*Pablo R. Ixtaina*), Национальный технологический университет Ла-Платы;
Франция
 Георг Циссис (*Georges Zissis*), университет Тулузы;
Индия
 Сасвати Мазумдар (*Saswati Mazumdar*), университет Джадавпур;
Словения
 Грега Бизяк (*Grega Bizjak*), Люблянский университет;
Турция
 – Тугче Казанасмаз (*Tugce Kazanasmaz*), Измирский технологический институт;
 – Эрдал Шехирли (*Erdal Sehirli*), университет Кастамону;
 – Ренгин Юнвер (*Rengin Unver*), Технический университет Йылдыз (Стамбул)

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 25.08.23. Подписано в печать 07.10.23
 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: info@l-e-journal.com; Интернет: www.l-e-journal.com; Электронная версия журнала: www.elibrary.ru

СОДЕРЖАНИЕ 5·2023

В НОМЕРЕ

СЕНТЯБРЬ • ОКТЯБРЬ

Колонка главного редактора.....	1	Борекджи С., Аджар Н.С., Оздем С., Кирджай А. Разработка и внедрение схемы светодиодного драйвера с функцией диммирования без пульсации при постоянной частоте переключения	58
Бизнес и инновации	7, 13, 37, 42, 73	Толипов С.С., Мамажанов М.М., Агишева Ф.С. Огни города Ташкента: история одного проекта.....	64
Молчина Н.А., Магера Т.Н. Метод оценки качества естественной световой среды помещений с боковым естественным освещением по критерию «насыщенность помещения светом»	4	Крут Ф., Талби М., Менсия Н., Чтуру Р. Создание графического интерфейса в <i>LabVIEW</i> для расчёта параметров фотоэлектрического модуля	68
Аладов А.В., Закгейм А.Л., Иванов А.Е., Черняков А.Е. <i>AlGaInN</i> полупроводниковый излучатель для накачки твердотельных лазеров	8	Орал Ф. Применение малогабаритных ветряных турбин в дорожном освещении	75
Климова Д.А., Рослякова С.В., Филиппов И.М., Гофман О.О., Брагина Т.В., Землянова Е.И., Быстрынцева Н.В. Методология создания персонализированных адаптивных систем освещения для работников суточных смен	16	Даварджи З.О., Шахин М., Акар О. Методы измерения и оценки яркости на дороге	83
Плешков С.Ю., Бракале Д., Кузнецов А.Л. Исследование эффективности передачи и энергетики светового луча в зеркализованном полом трубчатом световоде	25	ХРОНИКА	
Кондратьева Н.П., Ахатов Р.З., Большин Р.Г., Краснолуцкая М.Г., Селунский В.В. Цифровое средство автоматизации для реализации энергоэффективного режима облучения микрочеренков сливы садовой в культуре <i>in vitro</i>	32	Новый учебник по основам светотехники	96
Будак В.П., Желтов В.С. Математическое моделирование в светотехническом образовании.....	38	Айзенберг Ю.Б. Ответ на поздравления	97
Авджи А.Н. Анализ естественного освещения в историческом здании химической лаборатории университета Анкары в Турции	43	Памяти Векленко Б.А.	99
Коробко А.А. Метод расчёта асимметричного светораспределения светильника для дорожного освещения	50	Серый Е.С. <i>Interlight Russia Intelligent building Russia 2023</i> : умный свет в приоритете.....	100
		На 1 с. обл.: победители конкурса «Российский светодизайн 2023»: дизайн проект «Вселенная Петрова-Водкина» (слева вверху), авторы – Анастасия Криницына, Надежда Кумакова; светильник « <i>Bangkok</i> » (справа вверху), авторы – <i>Maytoni</i> ; ландшафтное и архитектурное освещение Японского сада в парке Краснодара (слева внизу), авторы – студия светодизайна <i>Story Light</i> ; освещение временной выставки Музеев Московского Кремля (справа внизу) и освещение ресторана « <i>Monza</i> » (в центре), авторы – <i>THE ViEW lighting design bureau</i>	