

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 Biziak), 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. Быстриянцева, 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
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. Шахпарунянц, 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
 Научный редактор
С.Г. Ашурков, ashurkov@l-e-journal.com
 Научный редактор
А.Ю. Басов, basov@bl-g.ru

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

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

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

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 Biziak), 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 24.10.23. Подписано в печать 07.12.23
 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 6·2023

В НОМЕРЕ

НОЯБРЬ • ДЕКАБРЬ

Бизнес и инновации9, 29, 33, 45, 60, 75, 87, 88, 91	Дженгиз Дж. Взаимосвязь между энергопотреблением на цели наружного освещения и экономическим ростом страны61
Колонка главного редактора 1	
Насыбуллина Р.А., Самогоров В.А., Щепетков Н.И. Методические основы проектирования светопространства зданий в учебном проектировании 4	Маняхин Ф.И., Варламов Д.О., Кукса В.В., Мокрецова Л.О. Механизм и закономерность снижения светового потока эффективных маломощных светодиодов на основе структур <i>GaN/InGaN</i> при токе повышенной плотности68
Молчина Н.А., Соловьёв А.К. Перспективы и методы нормирования качества естественного освещения в помещениях с боковыми светопроёмами 12	Катаев М.Ю., Карпов Р.К., Карташов Е.Ю. Сравнительный анализ цветовых пространств <i>RGB</i> и <i>CIELAB</i> в оценке качества кирпичной продукции76
Максимов О.Г., Зарипова О.Ю. Световой дизайн прибрежных территорий малых городов (на примере магистерских диссертаций) 18	ДИСКУССИЯ
Завгородская Т.Н., Матовников С.А., Моисеев Ю.М. Искусственное освещение мемориальных комплексов. Реконструкция старого, создание нового21	Щепетков Н.И. Журнал о свете и его роль в нашей стране81
Павлов Н.Л., Щеглов Г.А. Концепция архитектурного освещения внутреннего двора перспективной орбитальной станции30	Смирнов В.А. Цифровые двойники и светотехника85
Бенуни Г.А. Оптимизация наружного освещения магистралей и автодорог34	ИСТОРИЯ СВЕТОТЕХНИКИ
Тихомиров А.А., Молокеев М.С., Величко В.В. Фотобиологическая эффективность излучения в области ФАР для ценозов редиса при использовании облучателя со светодиодами с регулируемым спектром40	Глазунов А.Т., Орлов В.А. Валентин Александрович Фабрикант – выдающийся учёный и педагог90
Банерджи С., Ахмад А., Мукерджи А., Малик П. Применение искусственного интеллекта для стимулирования роста растений с помощью искусственного освещения46	ХРОНИКА
Бакши Б.Г. Проектирование и разработка эффективной и недорогой системы управления освещения, аналога <i>Philips Hue</i>52	Международные конференции и выставки в 2024 году (I квартал)60
	Н.И. Щепетков – Персона года по итогам Премии «Золотой Фотон. Выбор умного города»88
	Поздравляем В.Г. Бооса88
	ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
	Содержание журнала за 2023 год92
	Стоимость подписки на журнал в 2024 году96