

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
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. Шапарунянц, 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
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; budakvp@gmail.com

Зам. главного редактора и научный редактор англоязычной версии
Р.И. Столяревская, д.т.н.; lights-nr@inbox.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 22.12.23. Подписано в печать 08.02.24
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 1·2024

В НОМЕРЕ

ЯНВАРЬ • ФЕВРАЛЬ

Бизнес и инновации44

Колонка главного редактора 1

Пятигорский В.М., Боос Г.В., Коробко А.А., Петрова С.В., Смирнов М.В. Установка для измерения показателя яркости дорожных покрытий..... 4

Данилко В.В., Карев А.В., Лагов И.С., Ляпунов И.С., Павлов В.А. Защитное стекло в конструкции осветительных приборов наружного освещения12

Онайгиль С., Гюлер О., Юрцвен М.Б. Анализ качества электроэнергии при применении светодиодных светильников в установках дорожного освещения21

Павлов Н.Л. Построение храма по лучу восходящего Солнца29

Крашенинников А.В., Лебедев А.А. Искусственное освещение микро-пространств городских центров36

Деньгаев А.В., Дроздов И.М., Вахин А.В., Шишулин В.А., Саргин Б.В., Павлов С.А. Применение люминесцентных эффектов в квантовых точках $CdSe/CdS/ZnS$ для определения серосодержащих примесей в смесях углеводородов и нефтях41

Табунщиков Ю.А., Бродач М.М., Шилкин Н.В. Окна с переменной теплозащитой для зданий Крайнего Севера46

Ершов С.В., Волобой А.Г., Поздняков С.Г., Галактионов В.А. Получение оптических характеристик диффузных частиц для моделирования дисперсной среды51

Катаев М.Ю., Карпов Р.К. Методика оценивания спектральных характеристик отражения поверхности кирпичной продукции по RGB изображению.....62

Цай Ц., Ду Ю. Роль инноваций в светотехнической промышленности на примере Китая66

Хань Б., Юй Ц., Би М. Комплексная модель оценки яркости наружного экрана в городском общественном пространстве73

Астахова Т.С., Астахов С.П., Якименко И.В. Повышение энергоэффективности автономных систем индикации и освещения нерегулируемых наземных пешеходных переходов82

Бирюков Е.Д., Барладян Б.Х., Шапиро Л.З., Валиев И.В., Волобой А.Г. Моделирование и контроль работы камеры заднего вида автомобиля с помощью алгоритмов лучевой оптики.....86

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Гриневиц С.С. Отзыв на статью Толипова С.С., Мамажанова М.М., Агишевой Ф.С. «Огни города Ташкента: история одного проекта», опубликованную в № 5 за 2023 г.72

ХРОНИКА

Лесман Е.А. Помог журнал «Светотехника»: интересный эпизод из истории гостиницы «Пулковская»91

Международные конференции и выставки в 2024 году (I квартал)96

Поздравляем:

Петрова В.М.40

Григорьева А.А.61

Черняка А.Ш.65

Пятигорского В.М.81

СТУДЕНЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Конкурс курсовых проектов НИУ «МЭИ» по дисциплине «Компьютерная графика»92