

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. 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. Мешкова; mtv@l-e-journal.com

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

Главный редактор
В.П. Буда, 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

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 24.04.22. Подписано в печать 08.06.22
 Формат 60×88 1/8. Печ.л. 10,00. Тираж 1200

Отпечатано в типографии ООО «Группа Компаний Море»
 101898, Москва, Хохловский пер., д. 9

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 3·2022

В НОМЕРЕ МАЙ • ИЮНЬ

Бизнес и инновации 24, 49

Колонка главного редактора 1

Данилко А.В., Карев А.В., Корняков С.О. Вопросы учёта неоднородности цветности излучения при производстве и эксплуатации осветительных приборов со светодиодами 4

Соловьёв К.А. Осветительная арматура и история развития искусственного освещения в России 12

Нестёркина Н.П., Журавлёва Ю.А., Савонин А.О., Коваленко О.Ю., Микаева С.А. Анализ изменения характеристик светодиодных ламп с колбой T8 в процессе горения 19

Чжан Т., Ян Ц., Цзи Ч., Нуойи Л., Сюй В., Лин Я. Зависимость зрительных ощущений от временной модуляции светового сигнала при 50 лк 25

Сарыкая С., Явуз Дж., Тырмыкчи Д.А., Чечен М., Гюмюш Т.Э., Явуз Б.Ч., Афаджан И.Э., Ялчин М.А. Адаптивная методика отслеживания точки максимальной мощности фотоэлектрической системы на основе алгоритма $P&O$, где освещённость – это сигнал возмущения 34

Рустемли С., Косаман Б., Авджил С. Сравнительный анализ светодиодного и традиционного освещения в автодорожном тоннеле 41

Плешков С.Ю., Бракале Д., Кузнецов А.Л. Дизайн-проект совмещённого освещения коворкинг-зоны молодёжного центра в г. Милане с применением зеркализированных полых трубчатых световодов 51

Коваленко О.Ю., Чуваткина Т.А., Овчукова С.А., Журавлёва Ю.А. Анализ характеристик и особенностей применения эритемных ламп 59

Катаев М.Ю., Карташов Е.Ю., Карпов Р.К. Методика оценки цветового качества производства кирпичной продукции на основе RGB-изображений 63

Лубенченко А.В., Лубенченко О.И. Решение граничной задачи нестационарного уравнения переноса излучения и частиц для полубесконечной среды 69

Кузнецова А.Б., Федорищев М.А., Черняк А.Ш. Усовершенствование мобильного метода измерения параметров наружного освещения 78

Барцев А.А., Барцева А.А. Измерение распределения освещённости музейных экспонатов с помощью цифровых фотографических яркомеров 82

ХРОНИКА

Лесман Е.А. В Санкт-Петербурге с успехом прошла II Международная научно-практическая конференция «Свет в музее» 88

ДИСКУССИЯ

Лесман Е.А. Ответ на предложения Ю.Б. Айзенберга «О необходимости развития деятельности МКО и о расширении понятия светотехника нашей специальности» 18

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

О введении в действие ГОСТ 34819–2021 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний» 67

Международные конференции и выставки в 2022 году (III квартал) 67

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

МСК «БЛ ГРУПП»: лидер светотехнической отрасли России 10

Компания «Светосервис-Концессия» 32

Продукция Лихославльского завода «Светотехника» 50

ООО «БЛ ЭНЕРГО»: Сделаем ваш город светлее 58

Городское освещение от ООО «Светосервис-Ставрополье» 68

Городское освещение от ООО «Светосервис-Электросталь» 77

Городское освещение от ООО «Светосервис-Солнечногорск» 87

Люстры Павильонного зала Государственного Эрмитажа. Зимний дворец в Санкт-Петербурге 1 с. обл.

Кадошкинский электротехнический завод 2 с. обл.

Надёжные конструкции – безупречный свет от ООО «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ» 3 с. обл.