

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. Бизак (*Grega Bizjak*), Люблянский университет, Словения
Л. Билунд (*Lars Bylund*), Bergen's School of architecture, Норвегия
П.Р. Бойс (*Peter R. Boyce*), Lighting Research Center, США
П. Блаттнер (*Peter Blattner*) Федеральный Институт Метрологии METAS, Швейцария
В. ван Боммель (*Wout van Bommel*), Philips Lighting, Нидерланды
А.А. Богданов, к.т.н., ОАО «ИНТЕР РАО Светодиодные Системы», С.-Петербург
А.С. Букатов, ГУП «Моссвет»
Н.В. Быстрияева, к. арх., Университет ИТМО, С.-Петербург
Л.П. Варфоломеев, к.т.н., Москва
Н. Василев (*Nicolay Vasilev*), Sofia Technical University, Болгария
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
П.П. Зак, д.б.н., проф., ИБХФ РАН, Москва

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., ЗАО «Точка Опоры»
Д.А. Мельников, Министерство Энергетики РФ, Москва
Э. Миллс (*Evan Mills*), Lawrence Berkeley Laboratory, США
Л.Г. Новаковский, к.т.н., ООО «Фарос-Алеф»
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., МОНИКИ, Москва
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

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Генеральный директор
Н.С. Шерри; sherri@bl-g.ru
 Старший научный редактор
Е.И. Розовский; rozovskiy@vniisi.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

Научный редактор
С.Г. Ашурков; ashurkov@l-e-journal.com
 Научный редактор
А.Ю. Басов; basov@bl-g.ru
 Научный редактор
Т.В. Мешкова; mtv@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 Бизак (*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 11.05.20. Подписано в печать 08.06.20
 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. 327; Тел. 7(495)682–26–54; 7(499)706–80–65; Тел./факс: 7(495)682–58–46

E-mail: info@l-e-journal.com; Интернет: www.l-e-journal.com; Электронная версия журнала: www.elibrary.ru

СОДЕРЖАНИЕ 3·2020

В НОМЕРЕ МАЙ • ИЮНЬ

75 ЛЕТ ПОБЕДЕ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Слава участникам Великой Отечественной войны..... 1

Щепетков Н.И., Завгородская Т.Н. Свет памяти в мемориальных ансамблях..... 4

Айзенберг Ю.Б. Воины-светотехники на передовой при штурме Берлина в апреле 1945 года..... 10

Лесман Е.А. Свет в Берлинской операции..... 11

Федорищев П.А. Ветераны Всесоюзного светотехнического института..... 13

Снетков В.Ю., Лебедкова С.М. Вклад в великую Победу преподавателей и сотрудников кафедры светотехники МЭИ..... 17

Бизнес и инновации9, 41, 50, 58, 63, 70, 77, 85

Колонка главного редактора.....22

Поповский Ю.Б., Щепетков Н.И. Инсоляция и COVID-19: защита от агрессора.....23

Нарбони Р. Освещение общественных пространств: новые тенденции и дальнейшее развитие.....27

Тихонов П.В. Энергосберегающая система освещения на основе фотоэлектрических модулей.....38

Гюрсой М.Е., Диндар Б., Гюль О. Новая стратегия преобразования традиционного дорожного освещения в умное.....44

Сокмен К.Ф., Караташ О.Б. Исследование зависимостей температуры р-п-переходов и световых потоков СД модулей нового поколения от различных параметров...51

Воронов В.В., Щепетков Н.И. О методе проектирования архитектурного освещения производственного интерьера (Часть III. Результаты и выводы).....60

Ершов С.В., Жданов Д.Д., Волобой А.Г., Дерябин Н.Б. Метод квазизеркальных элементов для снижения стохастического шума при моделировании освещённости.....64

Баг М., Мазумдар С., Рэй К.К. Дешёвый датчик освещённости для систем управления совмещённым освещением.....71

Гурылева А.В., Хорохоров А.М., Кобозев В.С. Методы многоканальной съёмки для гиперспектрометров с высоким спектральным и пространственным разрешением.....78

Алатас Б., Бингол Х. Сравнительная оценка основанных на законах распространения света интеллектуальных поисковых и оптимизационных алгоритмов.....86

НОВОСТИ МКО

Международная комиссия по освещению выпустила официальное заявление по использованию УФ излучения для снижения риска передачи COVID-19.....26

ХРОНИКА

Айзенберг Ю.Б. Всемирный День Света.....93

Зиничева А.С., Качалина М.Д. Онлайн семинар Американского светотехнического общества (IES) на тему «Бактерицидное УФ облучение во время коронавируса COVID-19».....94

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Международные выставки и конференции в 2020 г. (III квартал).....63

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Светлые решения для умного города от МСК БЛ Групп.....42

Гарантия высокого качества жизни жителей города «Светосервис Сочи».....59

Ультрафиолетовые облучатели ЛЗСИ.....96

Фитооблучатели производства Кадошкинского электротехнического завода.....2 с. обл.

Opora Engineering: Качество, надёжность, оперативность.....3 с. обл.

Подписка на журнал «Светотехника».....4 с. обл.