

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

Основан в 1932 году профессорами М.А. Шателеном и Л.Д. Белькиндом 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. Быстрянцева**, 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. 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  
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 Sehirlil*), 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 20.06.23. Подписано в печать 07.08.23  
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 4·2023

В НОМЕРЕ

ИЮЛЬ • АВГУСТ

<b>Колонка</b> главного редактора.....	<b>1</b>	<b>Чэнь С., Ефременко Д.С., Чжан Ч., Мон Л.</b>	<b>Картирование наземных полей аквакультуры по снимкам дистанционного зондирования высокого разрешения .....</b>	<b>76</b>
<b>Бизнес</b> и инновации .....	<b>33, 58, 67, 74, 85, 90</b>	<b>Будак В.П., Гримайло А.В.</b> Энергетический расчёт оптических систем: модификация прямого хода метода Монте-Карло.....	<b>82</b>	
<b>Дранко О.И., Захарова А.А.</b> Модель анализа эффективности организаций светотехнической отрасли: комплексный взгляд.....	<b>4</b>	<b>Малик П., Шарма К.</b> Анализ дугового разряда в МГЛ с керамической горелкой методом конечных элементов .....	<b>86</b>	
<b>Карев А.В., Ляпунов С.А., Щепетков Н.И.</b> Оценка осветительного прибора по степени светового загрязнения окружающей среды.....	<b>16</b>	<b>Сенгиз М.С.</b> Мастер-план освещения городских пространств .....	<b>91</b>	
<b>Смирнова (Мешкова) Т.В., Заева-Бурдонская Е.А.</b> Формирование новой идентичности объектов дорожного сервиса с помощью приёмов светодизайна. Предпроектный анализ.....	<b>26</b>	<b>ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ СТРАНЫ</b>		
<b>Будак В.П., Макаров Д.Н.</b> Компьютерная графика в световом дизайне: итоги курсовых работ студентов-светотехников.....	<b>34</b>	<b>Рудаков В.С., Таношина Т.А.</b> История образования и развития акционерного общества «Кадошкинский электротехнический завод».....	<b>99</b>	
<b>Столяревская Р.И.</b> Обзор ретроспективы и реалий прикладной фотометрии. Часть 2: светодиодный вызов фотометрии .....	<b>38</b>	<b>ХРОНИКА</b>		
<b>Госвами А.Д., Чакраборти С.</b> Интеллектуальные системы управления в рамках концепции человеко-ориентированного освещения. Обзор стандартов уличного освещения.....	<b>49</b>	<b>Памяти</b> Ричарда Киттлера.....	<b>25</b>	
<b>Когул И., Дюран Х.Э., Казанасмаз З.Т.</b> Обеспечение визуального комфорта и повышение качества обзора в помещениях с различным остеклением.....	<b>60</b>	<b>Лесман Е.А.</b> Начало регулярного уличного освещения Санкт-Петербурга .....	<b>37</b>	
<b>Маняхин Ф.И., Варламов Д.О., Скворцов А.А., Мокрецова Л.О., Николаев В.К.</b> Измерение температуры активной области светодиодов средней мощности по динамике изменения прямого напряжения при токовом нагреве и охлаждении.....	<b>69</b>	<b>Международные</b> конференции и выставки в 2023 году (IV квартал).....	<b>98</b>	
		<b>Горнов В.О.</b> Освещение Акрополя в Афинах.....	<b>104</b>	