

**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. 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. Мешкова**; 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**  
 Грегa 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 26.02.22. Подписано в печать 11.04.22  
 Формат 60×88 1/8. Печ.л. 10,00. Тираж 1200

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

# СОДЕРЖАНИЕ 2·2022

В НОМЕРЕ

МАРТ • АПРЕЛЬ

<b>Бизнес и инновации</b> .....	<b>29, 43, 49</b>	<b>Эфе С.Б., Узбека Х., Озер И.</b> Экспериментальное исследование адаптивной системы светодиодного освещения в тоннеле.....	<b>83</b>
<b>Колонка</b> главного редактора.....	<b>1</b>	<b>Небаба С.Г., Марков Н.Г.</b> Исследование эффективности методов обнаружения и слежения за движущимися объектами в воздушном пространстве на снимках в ближнем инфракрасном диапазоне.....	<b>90</b>
<b>Боос Г.В., Никитин Г.С.</b> Комплексная модернизация освещения городской среды Нижнего Новгорода: построение системы управления с элементами «Умный город».....	<b>4</b>	<b>ДИСКУССИЯ</b>	
<b>Хаджин А.Г., Матовников Г.С.</b> История спорного освещения пешеходных пространств в Москве.....	<b>14</b>	<b>Айзенберг Ю.Б.</b> О необходимости развития деятельности МКО и о расширении понятия светотехника нашей специальности .....	<b>95</b>
<b>Птичникова Г.А., Карташова К.К.</b> Медиаэкраны и медиафасады в пространстве российских городов: проблемы интеграции в городскую среду.....	<b>25</b>	<b>ХРОНИКА</b>	
<b>Бхаттачарджи Ш., Рой К., Мазумдар С.</b> Искусственный небосвод как новая технология сбора естественного света .....	<b>30</b>	<b>Поздравляем</b> Н.И. Щепеткова с высокой наградой.....	<b>75</b>
<b>Сенгиз М.С.</b> Роль функционального освещения в благоустройстве городов на примере освещения дороги Катар-Доха .....	<b>36</b>	<b>ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ</b>	
<b>Дворецкий А.Т., Завалий А.А., Спиридонов А.В., Шубин И.Л.</b> Оценка инсоляционного режима зеркального зала уникального здания.....	<b>45</b>	<b>Лесман Е.А.</b> О статье «Комплексный подход к проектированию дорожного освещения» .....	<b>60</b>
<b>Боос Г.В., Григорьев А.А., Рыбина В.А.</b> Исследование монохроматических порогов цветового зрения и определения удельных координат цвета трихромата.....	<b>50</b>	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
<b>Бедрин А.Г., Гурьев А.П., Громовенко В.М., Соколова Г.А.</b> Форсирование электропитания импульсной ксеноновой лампы для создания мощной облучательной установки.....	<b>62</b>	<b>БЛ ГРУПП:</b> лидер светотехнической отрасли России.....	<b>12</b>
<b>Чакраборти С., Мазумдар С.</b> Лабораторный эксперимент по исследованию влияния периферийного источника на зрительные характеристики при центральном зрении.....	<b>67</b>	<b>Фитооблучатели</b> производства Кадошкинского электротехнического завода.....	<b>24</b>
<b>Унлу Д.Й.</b> Разработка оптической системы светильника на основе светодиодов для освещения дорог.....	<b>76</b>	<b>Палитра</b> городского света от ООО «Светосервис-Волгоград».....	<b>44</b>
		<b>ООО «БЛ ЭНЕРГО»:</b> Сделаем ваш город светлее .....	<b>61</b>
		<b>Комплексная модернизация</b> освещения городской среды Нижнего Новгорода .....	<b>1 с. обл.</b>
		<b>Генезис</b> светотехники: воплощение инноваций от ЛЗСИ.....	<b>2 с. обл.</b>
		<b>Надёжные конструкции</b> – безупречный свет от ООО «Опора Инжиниринг».....	<b>3 с. обл.</b>
		<b>Стоимость подписки</b> на журнал «Светотехника» в 2022 году .....	<b>4 с. обл.</b>