

## 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.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., 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  
**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», 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., 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  
**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 01.11.21. Подписано в печать 10.12.21  
 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 6·2021

## В НОМЕРЕ

## НОЯБРЬ • ДЕКАБРЬ

<b>Бизнес и инновации</b> .....	<b>72</b>	<b>Коробко А.А. – 75 лет</b> .....	<b>89</b>
<b>Колонка</b> главного редактора .....	<b>1</b>	<b>МСК БЛ ГРУПП – 30 лет</b> .....	<b>90</b>
<b>Поздравление</b> всем светотехникам страны .....	<b>2</b>	<b>ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ</b>	
<b>Циссис Г., Канале Л., Бусо Д., Мадис Э.-Н., Бурисис К., Краковяк М., Созза А., Топалис Ф., Зерефос С.</b> Определение потребностей в квалифицированных инженерах по освещению в строительной отрасли: первые результаты европейского проекта <i>ECOSLIGHT Skills Alliances</i> .....	<b>6</b>	<b>Лесман Е.А.</b> О статье «Об опыте монтажа и эксплуатации светодиодного оборудования в Санкт-Петербурге» .....	<b>84</b>
<b>Заева-Бурдонская Е.А., Назаров Ю.В.</b> Светодизайн в отечественном вузе: чему и как учить? .....	<b>24</b>	<b>Лесман Е.А.</b> О статье «Исследование фотобиологической безопасности светодиодных масок» .....	<b>87</b>
<b>Черкасов Г.Н., Попова Д.Д.</b> Современные направления применения света и цвета в архитектуре .....	<b>32</b>	<b>ДИСКУССИЯ</b>	
<b>Сонмезочак Т., Аксар О., Терзи У.К.</b> Высокоэффективное адаптивное устройство активного фильтра гармоник для нелинейных светодиодных нагрузок .....	<b>40</b>	<b>Черняк А.Ш.</b> К вопросу о терминологии в фотометрии .....	<b>39</b>
<b>Акгун И., Устаоглу Э.</b> Комплексный подход к проектированию дорожного освещения .....	<b>48</b>	<b>КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ</b>	
<b>Белов М.Л., Белов А.М., Городничев В.А., Альков С.В.</b> Многоспектральный рефлектометрический метод мониторинга лесных ресурсов .....	<b>57</b>	<b>Содержание</b> журнала «Светотехника» за 2021 год .....	<b>92</b>
<b>Прытков С.В., Капитонов С.С., Винокуров А.С., Колядин М.В.</b> Обобщение и исследование погрешности уравнения Кайтца при измерении потока излучения линейных УФ-ламп низкого давления .....	<b>64</b>	<b>СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
<b>Скумс Д.В., Ерошенко Б.В.</b> Эталонные лампы единицы силы света и светового потока на основе СОВ светодиодов .....	<b>73</b>	<b>Международные</b> конференции и выставки в 2022 году (I квартал) .....	<b>96</b>
<b>Васильева А.В., Косенкова Ю.Л., Шубенков М.В.</b> Из истории светотехники: вопросы естественного освещения в советской жилищной архитектуре 1920–1930-х гг. ....	<b>77</b>	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
<b>ПОЗДРАВЛЯЕМ</b>		<b>БЛ ГРУПП:</b> лидер светотехнической отрасли России .....	<b>22</b>
<b>Щепеткову Н.И. – 80 лет</b> .....	<b>85</b>	<b>БЛ ЭНЕРГО:</b> Сделаем ваш город светлее! .....	<b>76</b>
<b>Спиридонову А.В. – 70 лет</b> .....	<b>86</b>	<b>Светосервис-Волгоград:</b> палитра городского света .....	<b>88</b>
		<b>Светосервис-Кубань:</b> уникальные решения для освещения .....	<b>91</b>
		<b>Стоимость</b> подписки на журнал «Светотехника» в 2022 году .....	<b>96</b>
		<b>Надёжные</b> конструкции – безупречный свет от ООО «Опора Инжиниринг» .....	<b>2 с. обл.</b>
		<b>Управление</b> светом – залог безопасности .....	<b>3 с. обл.</b>
		<b>Генезис светотехники:</b> воплощение инноваций от ЛЗСИ .....	<b>4 с. обл.</b>