

**УЧРЕДИТЕЛЬ:**

ООО «Редакция журнала «Светотехника»

Шеф-редактор

**Ю.Б. Айзенберг**, д.т.н., проф., академик  
АЭН РФ

И.о. главного редактора

**В.П. Будаков**, д.т.н., проф.; BudakVP@gmail.comЗам. главного редактора и научный редактор  
англоязычной версии**Р.И. Столяревская**, д.т.н.; lights-nr@inbox.ru**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:****Г.В. Боос**, председатель редакционной  
коллегии, к.т.н., НИУ «МЭИ», Москва**С.Г. Ашурков**, к.т.н., Москва**В.Е. Бугров**, д.ф.-м.н., проф., Университет  
ИТМО, С.-Петербург**Н.В. Быстрянцева**, к. арх., Университет ИТМО,  
С.-Петербург**Л.П. Варфоломеев**, к.т.н., Москва**П.П. Зак**, д.б.н., проф., ИБХФ РАН, Москва**А.А. Коробко**, к.т.н., УК «БЛ Групп», Москва**А.Т. Овчаров**, д.т.н., проф., ТГАСУ, Томск**Л.Б. Прикупец**, к.т.н., ВНИСИ

им. С.И. Вавилова, Москва

**В.М. Пятигорский**, к.т.н., ВНИСИ

им. С.И. Вавилова, Москва

**А.К. Соловьёв**, д.т.н., проф., НИУ «МГСУ»,  
Москва**К.А. Томский**, д.т.н., проф., СПбГИКИТ,

С.-Петербург

**А.Г. Шахпаруянц**, к.т.н., ВНИСИ

им. С.И. Вавилова, Москва

**Н.И. Щепетков**, д. арх., МАРХИ (ГА), Москва

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: journal.svetotekhnika@mail.ru

Интернет: www.sveto-tehnika.ru

Электронная версия журнала: www.elibrary.ru

**РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА:**

Генеральный директор

**Н.С. Шерри**; sherri@bl-g.ru

Старший научный редактор

**Е.И. Розовский**; lamptech@mail.ru

Научный редактор

**С.Г. Ашурков**; svetlo-nr@yandex.ru

Выпускающий редактор

**П.А. Федорищев**; fedorishchev@gmail.com

Зав. редакцией

**Л.В. Шелатуркина**; zav.red@list.ru

Менеджер-референт

**М.И. Титаренко**; zav.red@list.ru

Администратор сайта

**Е.М. Новикова**

Стилист английской версии

**М.Д. Виноградова**

Секретарь редакции

**А.В. Лукина**; journal.svetotekhnika@mail.ru

Дизайнер-верстальщик

**А.М. Богданов**

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 17.11.16

Подписано в печать 09.12.16

Формат 60x88 1/8. Печ.л. 10,00

Тираж 1200

Отпечатано в типографии ООО «Агентство Море»

101898, Москва, Хохловский пер., д. 9

# СОДЕРЖАНИЕ

## В НОМЕРЕ

**Бизнес и инновации** 4, 29, 42, 47, 54, 61**Щепетков Н.И.** Итоги и перспективы развития светового дизайна  
в городах России 6**Соловьёв А.К.** Современное состояние и перспективные  
направления исследований в области освещения зданий и сооружений  
в архитектурно-строительных вузах и НИИ 13**Аладов А.В., Бирючинский С.Б., Валухов В.П., Загкейм А.Л.,  
Тальнишних Н.А., Черняков А.Е.** Динамически управляемая система  
освещения светодиодами с широким диапазоном цветовых температур  
(2800–10000 К) и высоким качеством цветопередачи ( $R_a > 90$ ) 19**Рябцева А.А., Зак П.П., Андрияшина А.С., Коврижкина А.А.,  
Трофимова Н.Н., Лапина В.А.** Исследование остроты зрения  
у лиц молодого возраста в зависимости от спектрального  
состава искусственного освещения 26**Нарбони Р.** От светового урбанизма к ночному урбанизму 30**Голубин С.А., Ломанов А.Н., Никитин В.С., Комаров В.М.,  
Семенов Э.И.** Исследование влияния светотехнической схемы  
оптических министиков на их характеристики 34**Гончаров И.Н., Кабышев А.М., Козырев Е.Н., Малдзигати А.И.**  
Разработка и оптимизация источника питания для гибких  
электролюминесцентных панелей 39**Дворецкий А.Т., Моргунова М.А., Сергейчук О.В., Спиридонов А.В.**  
Методы проектирования стационарных солнцезащитных устройств 43**Сапрыкина Н.А.** Солнечный свет как организующий фактор  
формирования динамической архитектуры 48**Земцов В.А., Соловьёв А.К., Шмаров И.А.** Яркостные параметры  
стандартного неба МКО в расчётах естественного освещения помещений  
и их применение в различных светоклиматических условиях России 55

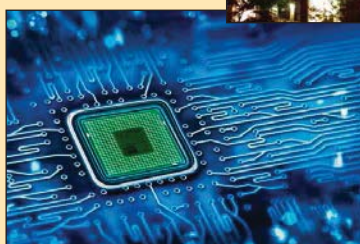
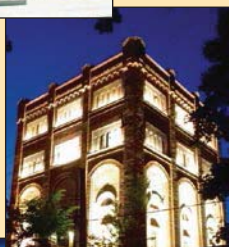
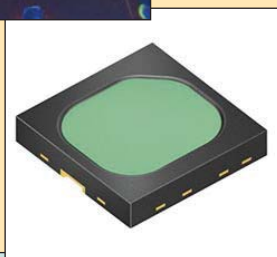
### СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Пашковский Р.И.** Аварийное освещение. Нормативные документы 62

# 6 • 2016

## НОЯБРЬ • ДЕКАБРЬ

# СВЕТО ТЕХНИКА



### ДИСКУССИИ

О статье Вагина Г.Я., Малафеева О.Ю., Мартынюка М.В. «Исследование парка источников света, оценка электропотребления и потенциала экономии электроэнергии в системах освещения России», опубликованной в журнале «Светотехника», № 3, стр. 12–21:

**Айзенберг Ю.Б. и Варфоломеев Л.П.** Замечания и предложения **67**

**Лесман Е.А.** Об энергосбережении в осветительных установках **68**

### ХРОНИКА

**Н.И. Щепеткову** – 75 лет **70**

**А.А. Коробко** – 70 лет **73**

**Н.И. Емельянову** – 70 лет **74**

**Защита диссертации аспирантами кафедры светотехники НИУ «МЭИ»** **38**

**LED Форум** на выставке *Interlight Moscow powered by light+building* **71**

**Содержание** журнала за 2016 год **75**

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Световая** инсталляция «*LIGHT CUBE*» в Москве (1 с. обл.)

**Освещение** супермаркета светильниками со светодиодными модулями *Vossloh-Schwabe* (2 с. обл.)

**Светильник** со светодиодами *GALAD АРКЛАЙН LED* (3 с. обл.)

**Решения** с применением силиконовой оптики *Vossloh-Schwabe* с модулями «*LUGA COB*» (4 с. обл.)