

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Ю.Б. Айзенберг** – главный редактор, доктор технических наук, профессор

**С.Г. Ашурков** – зам. главного редактора, кандидат технических наук

**Г.В. Боос** – председатель редакционной коллегии, кандидат технических наук

**В.П. Будаков**, доктор технических наук, профессор

**Л.П. Варфоломеев**, кандидат технических наук

**А.А. Коробко**, кандидат технических наук

**Д.О. Налогин**, инженер

**А.Т. Овчаров**, доктор технических наук, профессор

**Л.Б. Прикупец**, кандидат технических наук

**В.М. Пятигорский**, кандидат технических наук

**А.К. Соловьёв**, доктор технических наук, профессор

**Р.И. Столяревская**, доктор технических наук

**К.А. Томский**, доктор технических наук, профессор

**А.Г. Шахпаруняц**, кандидат технических наук

**Н.И. Щепетков**, доктор архитектуры, профессор

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-tekhnika.ru

Электронная версия журнала:

www.elibrary.ru

Старший научный редактор

**С.Г. АШУРКОВ**

svetlo-nr@yandex.ru

Научный редактор англоязычной версии

**Р.И. СТОЛЯРЕВСКАЯ**

lights-nr@inbox.ru

Научный редактор-переводчик

**Е.И. РОЗОВСКИЙ**

Зав. редакцией

**М.И. Титаренко, Л.В. Шелатуркина**

zav.red@list.ru

Секретарь редакции

**А.В. ЛУКИНА**

journal.svetotekhnika@mail.ru

Компьютерная подготовка издания

**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 21.05.2015.

Подписано в печать 11.06.2015.

Формат 60x88 1/8. Печ. л. 10,00.

Заказ 12-255. Тираж 1200.

«Знак», 101000, Москва, Главпочтамт,

п/я 648, тел. 361-93-77.

Отпечатано в типографии ООО «Агентство Море»

101898, Москва, Хохловский пер., д. 9.

# СОДЕРЖАНИЕ

## В НОМЕРЕ

### Бизнес и инновации

7

### ОСВЕЩЕНИЕ ГОРОДОВ

**Шурыгина Н.В.** Освещении новых станций московского метро

14

**Аллаш Е.Х., Варга Д.С., Новаковский Л.Г.** Модернизация сигнальных огней и внутреннего освещения вагонов подвижного состава метрополитена (опыт внедрения)

22

**Грициенко Г.Д., Касьянов В.Ф.** Постановка задач по применению световодов и отражения света фасадами для улучшения условий инсоляции и повышения КЕО при реконструкции городской застройки

27

**Силкина М.А.** История формирования визуально-коммуникативных составляющих световой среды ночного города

31

**Тэтри Э.** Характеристики ламп прямой замены ламп накаливания

37

**Ронки Л.Р.** О современном понимании связи между цветовым зрением и архитектурным языком

42

**Аймат Р.Ф., Арана Ф.С., Пуйол Ж.Р., Сандовал Х.Д.** О выборе спектра излучения и конструкции источника света с целью надлежащей демонстрации и поддержания сохранности картин

49

**Рядинский А.Н.** Обзор взрывозащищённых светильников со светодиодами, выпускаемых ОАО «Гагаринский светотехнический завод» и ООО Фирма «Индустрия»

53

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

**Кузьмичёв А.В., Лямцов А.К., Тихомиров Д.А.** Теплотехнические показатели ИК облучателей для молодняка животных

57

### СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Пашковский Р.И.** Категории надёжности электроснабжения многоквартирных жилых и общественных зданий

59

### ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

**Уточнение** и дополнение ответа на письмо М.В. Клигмана об отклонениях напряжения и потере напряжения в электроустановках 0,4 кВ. Пашковский Р.И.

52

### ХРОНИКА

**Конкурс** на Евразийскую светотехническую премию

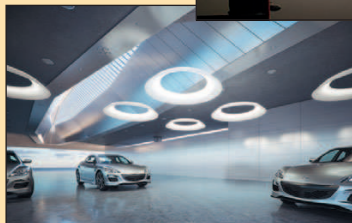
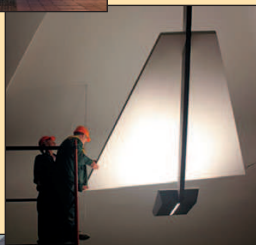
1

# 3 • 2015

## МАЙ • ИЮНЬ

# СВЕТО ТЕХНИКА

## (LIGHT & ENGINEERING)



**Положение** о конкурсе на Евразийскую светотехническую премию **4**

**Поздравляем** Е.А. Лесмана **35**

**Создан** инновационно-технологический кластер энергосбережения в ЖКХ и промышленности Санкт-Петербурга и Ленинградской области **26**

**СПб ГУП «Ленсвет»** поздравило ФК «Зенит» уникальным световым проектом. Погодина Ю.М. **70**

**Фестиваль «Световая архитектура»**. Лукьянов Н.А. **65**

### КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ. НОВЫЕ КНИГИ

**Содержание** журнала за 6 лет (окончание) **72**

**Подписывайтесь** на журнал «Светотехника» **79**

**Human Factors in Lighting. 3-d edition / Peter R. Boyce** **41**

### ОБРАЩЕНИЕ В МИНИСТЕРСТВА И ВЕДОМСТВА

**Письмо** заместителю Председателя Правительства Российской Федерации **62**

### ЖУРНАЛ ОБРАЩАЕТСЯ

**Письмо** Министру энергетики Российской Федерации **69**

### ОТВЕТ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ

**Ответ на письмо** заместителю Председателя Правительства Российской Федерации **64**

**Ответ на письмо** Министру энергетики Российской Федерации **69**

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Инновации** в уличном освещении (холдинг *BL Group*) 2 с. обл.

**Реализация** концепции городского освещения любого уровня сложности (холдинг *BL Group*) 3 с. обл.

**Экономия энергии** благодаря новой технологии. Башня «Агбар», Барселона (компания *Vossloh-Schwabe*) **36**

**Светодиодная оптика** – создание совершенного освещения (компания *Vossloh-Schwabe*) 4 с. обл.

**Interlight Moscow powered by Light+Building** **46**