

Vio™

The look that lasts.™

Белые светодиоды высокой мощности



- 1.2 / 3.6 / 7.2 Ватт
- 3000 / 3500 / 4200 К
- 85CRI
- 58 лм/Вт

**Представительство GE в России:**

Россия, 123317, Москва, Краснопресненская наб., 18, этаж 11  
тел.: +7(495)739-68-53/55/56/57/58

**Украина:**

Київ, 01004; вул. Шовковична, 42/44; 8-й поверх  
тел.: +38 044 490 69 87; +38 044 490 69 82

**Казахстан:**

тел.: +77017697991



GE imagination at work

[www.gelighting.com/ru](http://www.gelighting.com/ru)

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1932 г.

### УЧРЕДИТЕЛИ:

Федерация энергетических  
и электротехнических  
обществ

Академия электротехнических  
наук РФ

Редакция журнала  
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ю.Б. Айзенберг –

главный редактор,

Л.В. Абрамова,

А.Е. Атаев,

С.Г. Ашурков –

зам. главного редактора,

В.В. Бармин,

В.П. Будак,

А.А. Григорьев,

А.А. Коробко,

А.Т. Овчаров,

П.В. Пляскин,

Л.Б. Прикупец,

В.М. Пятигорский,

А.К. Соловьёв,

Р.И. Столяревская,

А.И. Терёшкин,

К.А. Томский

129626, Москва, проспект Мира,  
106, ВНИСИ, а/я 34.

Тел. 7(495)682-26-54.

Тел/факс: 7(495)682-58-46.

E-mail: werannik@mail.ru

Интернет: [www.svetotekhnika.com](http://www.svetotekhnika.com)

Электронная версия журнала:

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

По вопросам размещения информацион-  
ных материалов обращаться по тел./факсу:  
7(495)517-28-23,

Алена Артамонова

E-mail: [alena\\_artamonova@forareclama.ru](mailto:alena_artamonova@forareclama.ru)

Нучный редактор

**С.Г. АШУРКОВ**

[svetlo-nr@yandex.ru](mailto:svetlo-nr@yandex.ru)

Художественное оформление

**Т.А. ДВОРЕЦКОВА**

Компьютерная подготовка издания

**А.М. БОГДАНОВ**

Компьютерный набор

**М.Б. ПУТИЛОВСКАЯ**

Редактор англоязычной версии

**Р.И. СТОЛЯРЕВСКАЯ**

[lights-nr@inbox.ru](mailto:lights-nr@inbox.ru)

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 22.05.2009.

Подписано в печать 11.06.2009.

Формат 60x88 1/8. Печ. л. 10,00.

Заказ . Тираж 2000.

«Знак», 101000, Москва, Главпочтамт,

п/я 648, тел. 361-93-77.

Отпечатано в типографии

ООО «Группа Море»

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

# СОДЕРЖАНИЕ

## В НОМЕРЕ

**Бартенбах К.** Свет и здоровье. Концепция внедрения  
естественного освещения **4**

**Поликарпов С.С.** Инициатива «Российской корпорации  
нанотехнологий» (РОСНАНО) по развитию светодиодной индустрии **9**

**Кляйн М., Хойзер К.** Освещение органическими светодиодами –  
свет, где его никогда ещё не было **15**

**Бакин Н.Н.** О работах НИИПП по светодиодам **24**

**Гутцайт Э.М.** Светодиодные модули на основе  
электродинамических систем с квантовыми нитями и точками **28**

**Киптик М.И.** Светодиоды в наружном освещении **32**

**Круглов О.В., Кузьмин В.Н., Томский К.А.**  
Измерение светового потока светодиодов **34**

**Вдовин В.Г., Вдовина Н.А.** Софитные металлогалогенные  
лампы мощностью 70, 100, 150 Вт для цветного  
декоративного и архитектурного освещения **37**

**Халонен Л., Экриас А., Элохолма М.** Влияние цветового  
контраста и типа заполнителя дорожных покрытий  
на характеристики дорожного освещения **42**

**Наваб М.** Аспекты естественного освещения  
интерьерных растений **54**

### СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Пашковский Р.И.** О категориях надёжности электроснабжения  
жилых и общественных зданий **61**

### МАРКЕТИНГ

**Технология** работы Биржи инновационных решений и опыт Программы  
развития ООН в создании системы коллективной работы экспертов  
(на примере Индии) **71**

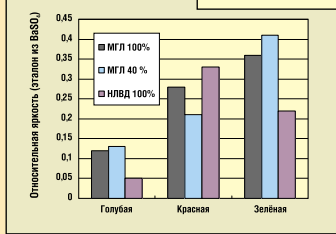
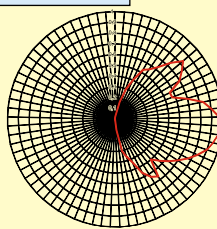
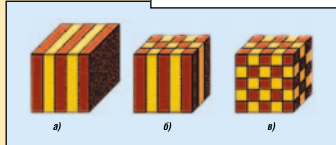
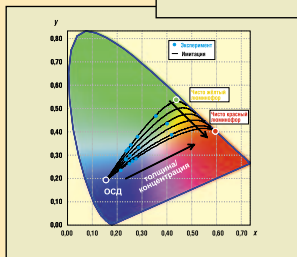
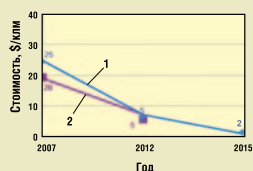
### ХРОНИКА

**День** светотехника Москвы. Л.П. Варфоломеев **74**

**Российские** и международные конференции и выставки  
в 2009 году (II полугодие) **77**

# 3•2009

## МАЙ • ИЮНЬ



# СВЕТО ТЕХНИКА

## (LIGHT & ENGINEERING)

Поздравляем:	Бахарева Д.В.	8
	Машковскую Т.Я.	23
	Минаева И.Ф.	79
	Мордюка В.С.	36
	Пчелина В.М.	76

Защита диссертации	23
--------------------	----

Памяти Оболенского Н.В.	80
-------------------------	----

Письмо в редакцию	76
-------------------	----

### КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Новые книги. А.К. Соловьёв. Физика среды	14
Новая кафедра светотехники в Санкт-Петербурге	73
Новые книги ЗАО «Дом Света»	73

Правила подготовки рукописей, представляемых в журнал «Светотехника»	78
--	----

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Белые светодиоды высокой мощности (GE Lighting)	1
ЮНИСВЕТ	14
Мир в ином свете (фирма Multilight)	32
Будущее начинается сегодня... (холдинг «Церс Групп»)	33
Декоративные опоры наружного освещения компании ТЕНОМЕТ	41
НЕОН Электронные компоненты	70
Опоры компании Oporg Engineering	2 с. обл.
СВЕТОН - новая марка приборов	3 с. обл.
Новый опыт в освещении (компания Vossloh-Schwabe)	4-я с. обл.