

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  
Электронная версия журнала:  
www.elibrary.ru

По вопросам размещения информаци-  
онных материалов обращаться по тел./факсу:  
7(495)517-28-23,  
Алена Артамонова  
E-mail: alena\_artamonova@forareclama.ru

Научный редактор  
**С.Г. АШУРКОВ**  
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

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 01.06.2009.  
Подписано в печать 28.07.2009.  
Формат 60x88 1/8. Печ. л. 10,00.  
Заказ . Тираж 2000.  
«Знак», 101000, Москва, Главпочтампт,  
п/я 648, тел. 361-93-77.  
Отпечатано в типографии  
ООО «Группа Море»  
101898, Москва, Хохловский пер., д. 9.

# СОДЕРЖАНИЕ

## В НОМЕРЕ

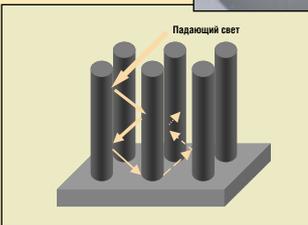
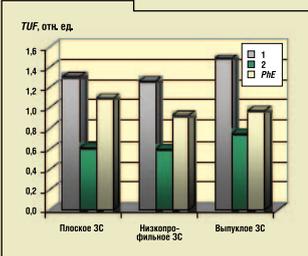
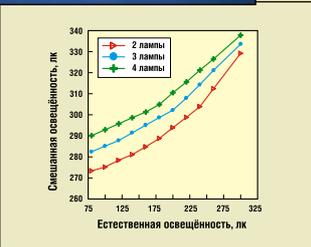
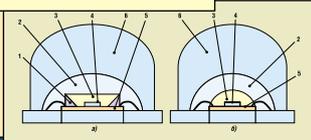
<b>Васильев А.И., Василяк Л.М., Костюченко С.С., Кудрявцев Н.Н., Соколов Д.В., Старцев А.Ю.</b> Влияние пускового режима на срок службы электродов мощных амальгамных ламп низкого давления	<b>4</b>
<b>Богданов А.А., Феопёнтов А.В.</b> Эффективность каплевидного люминофорного слоя в мощном белом светодиоде	<b>10</b>
<b>Рабинович О.И., Романов Н.В., Сизов С.С.</b> Светодиоды: некоторые факторы, влияющие на деградацию	<b>14</b>
<b>Евангелиста П., Якубов Ш.</b> Опыт проектирования осветительных установок с тяжёлыми условиями среды и эксплуатации в них светильников фирмы i-VALO	<b>17</b>
<b>Сабхасис Неоджи, Саджой Пал, Бисванат Рой.</b> Имитация и анализ работы системы смешанного освещения	<b>21</b>
<b>Шварц П.</b> Экономические и экологические недостатки дорожного освещения светильниками с плоским защитным стеклом	<b>28</b>
<b>Навваб М.</b> Моделирование цветового обличья остекления зданий при естественном освещении	<b>32</b>
<b>Конференция LUX PACIFICA в Бангкоке.</b> А.А. Коробко, О.П. Меламед	<b>40</b>
<b>Бонати А.</b> Энергосбережение посредством интеллектуальных систем светорегулирования	<b>41</b>
<b>Тамаки Йаджи, Сунсуке Мицума, Фумио Огани, Хидекацу Учида, Ю Харада, Юки Хасегава.</b> Разработка эталонного инфракрасного излучателя с планарной структурой	<b>47</b>
<b>Кончи Икеда.</b> Расчёт компактного светильника с учётом многократных отражений между лампой и отражателем	<b>52</b>
<b>Ракутько С.А.</b> Оптимизация технологического процесса облучения в АПК по минимуму энергоёмкости	<b>57</b>
<b>Хаджиму Накамура.</b> Новейшие достижения в области создания и применения белых светодиодов	<b>62</b>
<b>Хайато Ито, Сейджи Кобаяси, Масакацу Нагаи, Акио Окада, Юнджи Ямамото.</b> Измерения и расчёт яркости адаптации в подъездной зоне туннелей	<b>66</b>
<b>Скен Д.</b> Оценка влияния синего света на сон и бодрствование пожилых людей	<b>70</b>
<b>Энергобезопасность</b> на Петербургском международном экономическом форуме. Е.А. Лесман	<b>45</b>
<b>Китаец</b> и русский ввернули новую лампочку	<b>73</b>
<b>Циркуляр</b> для всех членов и Отделений МКО	<b>60</b>

# 4•2009

## ИЮЛЬ • АВГУСТ

# СВЕТО ТЕХНИКА

## (LIGHT & ENGINEERING)



### ДИСКУССИИ

**Стратегические** проблемы отрасли с точки зрения внедрения инноваций. Е.В. Долин

74

### ОБМЕН ОПЫТОМ

**Емельянов Н.И.** О современном состоянии и некоторых направлениях развития российского светотехнического рынка

76

### ХРОНИКА

**Встреча** Президента России и Президента компании Royal Philips Electronics

13

**Конференция** EEDAL'09. Н.Е. Олофинская, А.С.Шевченко

31

**Защита** диссертации

44

**ОАО «Электромонтаж» – 70 лет**

44

**Сессия** МКО в Будапеште. А.А. Барцев, А.А. Коробко

79

**Вечер** светлых воспоминаний

80

**Поздравляем:**

Гаврилкину Г. Н.

56

Пилипчука Р.В.

13

**Нина Семёновна Иванова – 90 лет со дня рождения**

72

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Белые светодиоды высокой мощности (GE Lighting)**

1

**Светодиодные кластеры NeoSvet**

73

**ООО «НЕОН-ЭК» – официальный дистрибьютор CREE**

56

**Международная выставка освещения и светового дизайна**

61

**Нанотехнологии – городскому освещению! (ProSoft)**

46

**Промышленные светильники i-VALO**

20

**Опоры компании «Opora Engineering»**

2 с.обл.

**СВЕТОН – новая марка приборов**

3 с.обл.

**Новый опыт в освещении (компания Vossloh-Schwabe)**

4 с. обл.