

VioTM

The look that lasts.TM

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

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 60х88 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

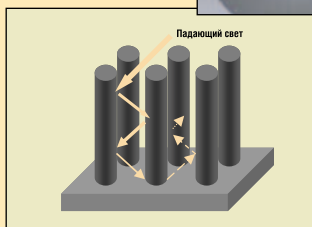
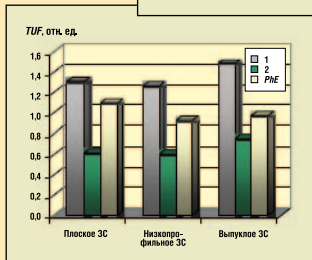
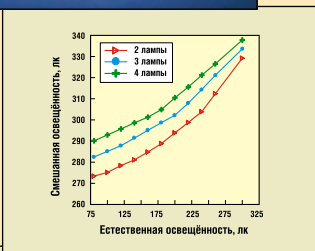
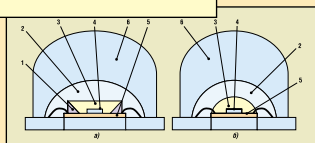
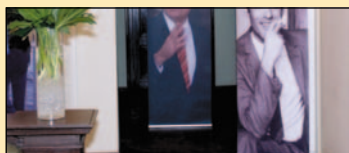
Васильев А.И., Василяк Л.М., Костюченко С.С., Кудрявцев Н.Н., Соколов Д.В., Старцев А.Ю. Влияние пускового режима на срок службы электродов мощных амальгамных ламп низкого давления	4
Богданов А.А., Феопёнтов А.В. Эффективность каплевидного люминофорного слоя в мощном белом светодиоде	10
Рабинович О.И.,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

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.