

Главный редактор

Сергей Никифоров, д. т. н. | sergnik71@mail.ru

Заместитель главного редактора

Павел Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Выпускающий редактор

Наталья Новикова | natalia.novikova@fsmedia.ru

Дизайн и верстка

Дмитрий Никаноров | dmitry.nikanorov@fsmedia.ru

Отдел рекламы

Ольга Зайцева | olga_z@fsmedia.ru

Ирина Миленина | irina@fsmedia.ru

Отдел подписки

podpiska@fsmedia.ru

Москва

115088, ул. Южнопортовая, д. 7, строение Д, этаж 2
Тел./факс (495) 987-3720

Санкт-Петербург

197101, Петроградская наб., д. 34, лит. Б
Тел. (812) 467-4585 Факс (812) 346-0665
web: www.led-e.ru

Республика Беларусь

«ПремьерЭлектрик» Минск,
ул. Маяковского, 115, 7-й этаж
Тел./факс: (10*37517) 297-3350, 297-3362

Дата выхода в свет 03.09.21

Тираж 3000 экз.

Свободная цена

Журнал «Полупроводниковая светотехника» зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Северо-Западному федеральному округу. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ТУ 78 - 01936 от 17.10.2016 г.



Учредитель:

ООО «Медиа Группа Файнстрит»

Адрес редакции:

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34 литер Б, помещение 1-Н, офис 321в

Издатель: ООО «Медиа Кит»

197101, СПб, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, помещение 1-Н офис 321в

Отпечатано в типографии «Премиум Пресс»

197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4.

Редакция не несет ответственности за информацию, приведенную в рекламных материалах. Полное или частичное воспроизведение материалов допускается с разрешения ООО «Медиа Кит».

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей. Статьи из номеров журнала текущего года предоставляются на платной основе.

Возрастное ограничение 12+

Содержание

РЫНОК

Перевод: Василина Рочева

Генеральный директор Lumileds о революции в полупроводниковом освещении и динамике рынка светодиодов... 6

Дмитрий Аникин

Армавирские светодиоды..... 12

Марк Халпер (Mark Halper) | Перевод: Олег Зотин

Пионер «умного» освещения Goeee разорился 14

Марк Халпер (Mark Halper) | Перевод: Олег Зотин

Signify добавляет недорогую опцию к своим решениям по «умному» уличному освещению 16

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Евгений Силкин | Александр Силкин

О конечном кванте энергии, постоянной Планка, моменте инерции и массе фотона 18

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Рафаил Тукшаитов | Алмаз Загидуллин

О большом ресурсе филаментной лампы новой конструкции Diall при ее эксплуатации в условиях нормальной и предельно допустимой температуры окружающей среды..... 26

Мария Чувакина | Сакен Юсупов

Опыт практического импортозамещения в интерьерной светотехнике 30

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Алексей Малышев

Выбор схемотехники светодиодного драйвера для различных областей применения..... 33

МАТЕРИАЛЫ

Ирина Буданова

Защитные покрытия vs инкапсулирующие смолы 40

СВЕТОВАЯ СРЕДА

Виталий Дейнего | Валерий Капцов | Виктор Гордиенко

Десять лет школьному светодиодному освещению. Часть 2. Перспективные инновации 44

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Александр Богданов | Александр Карев

Проблемы применения технологии ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха 52

Мори Райт (Maury Wright) | Перевод: Василина Рочева

Цели дезинфекции важнее низкой эффективности и высокой стоимости УФ-С светодиодов 58

Перевод: Владимир Рентюк

Использование ультрафиолетовых светодиодов для дезинфекции62

Андрей Сапрыкин

Современные дополнительные требования, предъявляемые к светильникам архитектурно-художественного освещения, управляемым по DMX/RDM или DALI 66