

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 Миленкина | 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 24.11.21

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

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Вадим Черный

LED-эволюция..... 6

Евгений Силкин

О минимальном кванте массы
и количестве движения фотона..... 11

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Сакен Юсупов | Екатерина Ильина

Не подсветишь — не продашь.
Линзы LEDiL AMY для создания трековых светильников 20

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Олег Зотин

Камо грядеши
Куда следует двигаться в части управления
освещением пешеходных и велодорожек 25

ФИТООСВЕЩЕНИЕ

Ян Эшдаун (Ian Ashdown)

Перевод: **Василина Рочева**

IES RP-45-21: агрофотоника — практическое руководство..... 30

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Виктор Волков | Павел Гиндин | Владимир Карпов | Сергей Кузнецов

Транспортные задние фары, проекторы логотипов
и «звездного неба» на основе лазерных
полупроводниковых излучателей 34

Том Кэшман (Tom Cashman)

Перевод: **Василина Рочева**

Энергетическая эффективность эксплуатации здания
начинается с проекта освещения 45

ИСТОРИЯ

Сергей Никифоров

Он ушел, не попрощавшись, позабыв немой футляр 48