

Главный редактор

Сергей Никифоров | s.nikiforov@fsmedia.ru

Заместитель главного редактора

Павел Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Выпускающий редактор

Наталья Новикова | natalia.novikova@fsmedia.ru

Новостной 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

Наталья Виноградова | podpiska@fsmedia.ru

Москва

105120, Нижняя Сыромятническая ул.,

д. 10, стр. 4, офис 218

Тел./факс (495) 987-3720

Санкт-Петербург

197101, Петроградская наб., д. 34, лит. Б

Тел. (812) 438-1538

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

e-mail: murom@premier-electric.com

Подписано в печать 11.02.2017

Тираж 3000 экз.

Свободная цена

Журнал «Полупроводниковая светотехника» зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций по Санкт-Петербургу и Ленинградской области. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ТУ 78 - 01936 от 17.10.2016 г.



Учредитель: ЗАО «Медиа Групп Файнстрит»

Издатель, редакция: ООО «Медиа КиТ»

197101, г. Санкт-Петербург,

Петроградская наб., 34Б

Отпечатано в типографии «Принт24»

194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., дом 17

литера А, корпус 6

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.

Содержание

РЫНОК

- Высокая мода на итальянскую оптику в российской оправе 6
- Interlight Moscow powered by Light+Building 2016..... 10
- Освещая мир возможностей
Hong Kong International Lighting Fair (Autumn Edition)..... 15

СЕРТИФИКАЦИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

- Вопросы сертификации в рамках ТР ТС..... 18
- Гюнтер Лешхорн (Günther Leschhorn) | Ричард Янг (Richard Young)**
Перевод и комментарии: Владимир Рентюк
Понимание того, как измерить световой поток
и мощность светового излучения..... 25
- Цзяо Цзяньчжун (Jianzhong Jiao)**
Перевод: Василина Рочева
Разработка стандартов для искусственного освещения
и досветки растений в теплицах 30

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

- Лев Коган | Александр Колесников | Андрей Туркин**
Узконаправленные излучающие диоды
и модули инфракрасного диапазона с силой излучения до 200 Вт/ср..... 34

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

- Виталий Байнев**
Расчет и проектирование светодиодных оптических систем 38
- Владимир Давыдов**
Построение компактных коллиматоров для мощных светодиодов..... 42
- Олег Рабинович | Андрей Максимов | Михаил Моисеев**
Фотолюминесценция во вторичной оптике
для светоизлучающих диодов 50

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

- Александр Пескин**
Новые драйверы питания светодиодов, построенные
на микросхеме HT7L5600 компании HOLTEK..... 54

КОНСТРУИРОВАНИЕ

- Владимир Рентюк**
Светодиод — такой знакомый и неизвестный.
Часть 1: история, особенности применения 60
- Сакен Юсупов | Михаил Червинский | Екатерина Ильина | Владимир Смолянский**
Создание эффективных светодиодных фитосветильников..... 66

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

- Павел Сергеев**
Как выбирать светодиодные ленты
для создания декоративной подсветки интерьера..... 76