

Главный редактор

Сергей Никифоров | s.nikiforov@fsmedia.ru

Заместитель главного редактора

Павел Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Выпускающий редактор

Елена Якименко | elena.yakimenko@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 Миленина | irina@fsmedia.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@fsmedia.ru

Москва

105120, Нижняя Сыромятинская 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 22.09.2016

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 78-00232 от 6 февраля 2009 года.



Учредитель: ЗАО «Медиа Группа Файнстрит»

Издатель, редакция: ООО «Медиа КиТ»

197101, г. Санкт-Петербург,

Петроградская наб., 34Б

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.

Содержание

ТЕМА НОМЕРА:

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Рациональное питание светодиодов —
ключ к «здоровью» светотехнических устройств на их основе..... 6

Мори Райт (Maury Wright) | Перевод: Василина Рочева

Обзор современных драйверов управления LED-светильниками 22

Кейт Золуша (Keith Szolusha)

Понижающий/повышающий драйвер светодиодов с КПД 98%,
ШИМ-регулировкой яркости и расширенным спектром
преобразования без мерцания..... 26

РЫНОК

Инструменты — в руки светотехнику 34

Мори Райт (Maury Wright) | Перевод Василина Рочева

Яркие грани излучающих кристаллов Epistar 37

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Сергей Никифоров | Александр Архипов

Samsung: кристаллы — «с ног на голову»,
параметры светодиодов — «выше крыши» 42

Андрей Туркин

Обзор новых продуктов в линейке мощных
и сверхъярких светодиодов Lumileds 50

КОНСТРУИРОВАНИЕ

Екатерина Ильина | Сакен Юсупов

Оптика для ригельного освещения 56

Виктор Алексеев

Соединительные устройства IP68 производства фирмы ТТАФ
для наружного электрооборудования 60

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Перевод и комментарии: Олег Зотин

«Умное» освещение 66

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Дейл Нидем (Dale Needham)

Светодиоды с квантовыми точками ускоряют рост растений 74