

Главный редактор

Сергей Никифоров, д. т. н. | 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 Миленина | irina@fsmedia.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@fsmedia.ru

Москва

ул. Южнопортовая, д. 7, строение Д, этаж 2

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 24.08.2017

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 Группа 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

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Павел Сергеев

Методы создания декоративной подсветки интерьера при помощи светодиодной ленты..... 6

Леонид Феоктистов

Освещение склада: управление = реальная экономия..... 13

Ульяна Виноградова

Особенности проектирования архитектурного освещения 16

РЫНОК

Seoul Semiconductor сегодня и завтра..... 20

Гонконгские выставки — новые возможности в мире освещения 22

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Перевод: Владимир Рентюк

PPL-технология решает проблемы вулканизации, окисления и бромирования 24

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Сакен Юсупов | Екатерина Ильина | Михаил Червинский

Новые линзы LEDiL и новые светодиоды Cree для создания мощного и малогабаритного уличного светильника 28

Габи Бар (Gabi Bar) | Мойра Нир (Maira Nir)

Перевод: Василина Рочева

Пластиковые системы рассеяния света в светодиодном освещении 32

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Александр Пескин

Светодиодные драйверы освещения на микросхемах HT7L5820/5821 фирмы HOLTEK..... 38

Илья Голубев

Фильтр LED-драйвера с рабочим током до 1 А..... 46

КОНСТРУИРОВАНИЕ

Владимир Рентюк

Светодиод — такой знакомый и неизвестный. Часть 4. Основные проблемы и их решения 52

СВЕТОВАЯ СРЕДА

В море света объявлен «синий уровень опасности»..... 62

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Олег Зотин

«Умный» свет в «умном» городе. Часть I. Принципы..... 66

СЕРТИФИКАЦИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

Рафаил Тукшаитов | Ахайти Исыхакэфу

К вопросу о классификации и некоторой систематизации параметров светодиодных осветительных приборов..... 72

Александр Карев

Световой код светодиодного светильника..... 76