

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 Миленина | 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./факс: (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 12.05.2017

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 ООО «МЕДИАКОЛОР»

105187, г. Москва, ул. Вольная, 28

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

СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Джайлс Хампстон (Giles Humpston)

Перевод: Василина Рочева

Поиск лучших решений по теплоотводу для CSP-модулей 6

Дмитрий Завьялов

Светодиодная арифметика: качественный теплоотвод =

долговечность светильника + высокая энергоэффективность 10

Вадим Смирнов

Светильники высокой габаритной яркости

и приемлемые размеры теплоотвода 12

Юрий Килиба | Игорь Романов

Тепловые трубы в системах охлаждения осветительных приборов 16

РЫНОК

Светодиодное телевидение: рекламная пауза 18

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Михаил Моисеев

На шаг впереди: использование мультилинз NEMA от Khatod

в светодиодном освещении 22

Виктор Целлер (Viktor Zsellér) | Криштиан Саму (Krisztián Samu)

Перевод: Василина Рочева

Дорожная оптика для создания пространственного распределения,

адаптирующегося к погодным условиям 26

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Александр Пескин

Светодиодные драйверы, построенные на микросхеме HT7L4811

компании HOLTEK 32

Илья Голубев

Проектирование активного фильтра для PSR LED-драйвера 38

КОНСТРУИРОВАНИЕ

Павел Сергеев

Управление светом в системах освещения на светодиодных лентах 46

Владимир Рентюк

Светодиод — такой знакомый и неизвестный.

Часть 3. Управление яркостью 54

СВЕТОВАЯ СРЕДА

Оксана Гизингер | Ольга Огнева | Михаил Осиков

Светодиодное, люминесцентное освещение

и поведенческая активность лабораторных животных.

Анализ результатов экспериментальных исследований 62

СЕРТИФИКАЦИЯ И ИЗМЕРЕНИЕ

Вячеслав Стенин

Соблюдение нормативов по пульсациям освещенности —

одно из основных условий качества светодиодного освещения 68