

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 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 05.05.2016

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 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 ТЕПЛОТВОДА

Рафаил Тукшаитов | Айхайти Исыхакэфу | Рустэм Нигматуллин | Ранис Гарипов

Как обеспечить заявленный срок службы светодиодных ламп 6

Дмитрий Завьялов

Теплоотвод. Загадки для конструктора 10

Андрей Сапрыкин | Вадим Смирнов | Александр Абалов

Опыт, сын ошибок трудных, или Зачем нужны инженеры
при создании светильника?

Часть 1. Избыточное тепло и как с ним бороться 12

Андрей Ключник | Александр Абалов

Теплопроводящие материалы: между матрицей и наковальней.

Исследование особенностей применения теплопроводящих материалов

при конструировании световых приборов на основе мощных CoB 26

РЫНОК

Россия на Light+Building 2016: интерес растет 30

Итоги столетнего развития Plessey на Light+Building 2016 34

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Вольфганг Немиц | Франц П. Венцль | Сюзанна Швейцер | Кристиан Зоммер |

Пауль Хартман | Иоган Николикс. Перевод: Василина Рочева

Итерационный оптико-тепловой метод

для точного моделирования белых светодиодов 38

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Олег Зотин

Интеллектуальное наружное освещение.

От замысла через концепцию к парадигме. Часть 2 44

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Светлана Маркова | Андрей Туркин

Актуальные направления применения мощных светодиодов 56

Илья Суханов

Радиация — еще не конец света 63

Мария Кобякова

Разработка и расчет системы агроосвещения

на базе светодиодных и натриевых ламп высокого давления 67