

Главный редактор

Сергей Никифоров, д. т. н. | sergnik71@mail.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. (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 21.05.2019

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 «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

Обнимаю. Наум 6

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Рафаил Тукшаитов

Типовые и филаментные светодиодные лампы.

Каким образом можно оперативно оценить их качество. Часть 3 9

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Сакен Юсупов | Екатерина Ильина

Трактат о том, как транжирить экономно! 12

КОНСТРУИРОВАНИЕ

Ольга Романовская

MENTOR GmbH & Co. Präzisions-Bauteile KG:

от дизайна световода до производства систем освещения 17

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Хенк Лан (Hank Lan)

Перевод: Константин Неяскин

Расчет рабочего напряжения при подборе светодиодного драйвера 20

Кайл Лоуренс (Kyle Lawrence)

Перевод: Михаил Русских

Питание мощных светодиодов при низком входном напряжении 24

ФИТООСВЕЩЕНИЕ

Маркус Буш (Markus Busz)

Перевод: Василина Рочева

Спектральные датчики повышают урожайность

при использовании полупроводникового освещения 28

Тодд Филлипс (Todd Phillips)

Перевод: Василина Рочева

Защита светодиодных светильников

для выращивания растений в помещении 33

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Оксана Гизингер | Ирина Кононова | Александр Крылов

Применение монохроматического некогерентного синего света

в комплексной терапии неоплазии 38

Олег Зотин

Об автодорожных светодорожках будущего 42

Виктор Волков | Павел Гиндин | Владимир Карпов

Светодиодное светотехническое оборудование

аэропортов и вертодромов 52