

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

Литературный редактор

Екатерина Трофимова | ekaterina.trofimova@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 Миленкина | 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 09.02.2018

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 Групп Файнстрит»

Издатель, редакция: ООО «Медиа КиТ»

197101, г. Санкт-Петербург,

Петроградская наб., 34Б

Отпечатано в типографии «Принт24»

192102, Санкт-Петербург,

ул. Самойлова, д.5, литер В

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

ЕСТЬ МНЕНИЕ

Казнить нельзя помиловать..... 6

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Перевод: Василина Рочева

Lumileds в свете квантовых точек..... 13

Кен Т. Шимидзу | М. Бёмер | Д. Эстрада | С. Гангвал | С. Грабовский | Х. Бэктел | Е. Кан |

К. Дж. Вампола | Д. Чемберлин | О. Б. Щекин | Дж. Бхардвадж

Перевод: Василина Рочева

Светодиоды с квантовыми точками для общего освещения 19

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Сакен Юсупов | Екатерина Ильина

Осторожно — «Абибас»! 26

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Рафаил Тукшаитов | Инзиля Сулейманова

Филаментные светодиодные лампы.

Аналитический обзор современных источников литературы..... 30

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Александр Пескин

Драйверы питания светодиодов,

построенные на микросхеме HT7L4813 компании HOLTEK 37

СВЕТОВАЯ СРЕДА

Оксана Гизингер | Михаил Осиков | Ольга Огнева

Экспериментальный десинхроноз в условиях

искусственного освещения и применения экзогенного мелатонина 42

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Анастасия Кондрашина

Обзор рынка светодиодных осветительных установок

для автомобильного освещения..... 48

Виктор Волков | Павел Гиндин | Владимир Карпов

Перспективное светодиодное светотехническое оборудование

для велосипедов 52

Авторский перевод: Владимир Рентюк

Как NASA огород в космосе горюдит 58

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Олег Зотин

«Умный» свет в «умном» городе. Часть IV. На пути к укладу 7.3

Завершающе-незавершенные размышления

о некоторых аспектах VI светотехнической революции

с философскими и искусствоведческими экскурсами 63

Джованни Фрецца

Авторский перевод: Владимир Рентюк

Инновационные решения Molex: сетевое управление освещением 74