

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 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 03.11.2016

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 - 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»

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

РЫНОК

Светотехнический бумеранг: вернут ли свою популярность в России лампы накаливания?.....	6
Компания Cree: квадратный миллиметр Солнца в каждом светодиоде	18
Учение — свет!.....	22
Отечественная наука как двигатель светодиодной отрасли	24
Место встречи светотехников — Петербург.....	26

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Ксения Виноградова

Передовые светодиодные продукты от Samsung Electronics: мощные светодиодные сборки chip-on-board серий B, C и D	28
---	----

Андрей Туркин

Светодиодные новинки Cree и перспективы их применения.....	36
--	----

Алексей Панкрашкин | Анатолий Феопентов

Genesis Photonics — альтернатива известным брендам.....	40
---	----

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Сакен Юсупов | Екатерина Ильина

Уличная и индустриальная оптика LEDiL.....	44
--	----

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Юрий Петропавловский

Современные микросхемы для ретрофитных ламп, потолочных и уличных осветительных приборов компании Texas Instruments	49
---	----

СВЕТОВАЯ СРЕДА

Перевод и комментарии: Владимир Рентюк

Аспекты влияния качества светодиодных ламп на здоровье: исследование для европейского рынка бытового освещения	63
--	----

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Максим Фомичев

Света больше, цена меньше.....	76
--------------------------------	----

Екатерина Журавлева

Светлое будущее: инновационные технологии в дорожном и транспортном сегментах	80
---	----

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Алексей Осотов

Управление освещением — удобство и экономия	84
---	----