

**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 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 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 В, С 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