

Главный редактор

Сергей Никифоров | s.nikiforov@fsmedia.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 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 21.09.2017

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 «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

РЫНОК

Samsung Electronics: «Вдохновляй мир, твори будущее» 6

СВЕТОВАЯ СРЕДА

Фотобиологические проблемы современного искусственного освещения 8

Сергей Дюкин

LED-мониторы и «синяя опасность» 16

Фолькер Ной (Volker Neu)

Перевод: Василина Рочева

Биоэффективное освещение для людей, животных и растений 22

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Владимир Макаренко

Мощные светодиоды компании Cree серии XLamp XHP 26

Оскар Фернандес (Oscar Fernandez) | Роландо Феррини (Rolando Ferrini) | Лейре Барруэтабена (Leire Barrieta) | Сорин Иванович (Sorin Ivanovic)

Перевод: Василина Рочева

Ультратонкий светодиодный модуль прямой подсветки с тонкопленочной оптической системой 32

Франциска Штойдель (Franziska Steudel) | Флориан Вагнер (Florian Wagner) |

А. Шарлотта Римбах (A. Charlotte Rimbach) | Бернд Аренс (Bernd Ahrens) |

Питер В. Нольте (Peter W. Nolte) | Стефан Швейцер (Stefan Schweizer)

Перевод: Василина Рочева

Новые люминофоры на основе стекла для белых светодиодов 40

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Михаил Моисеев

Низкопрофильные линзы от Khatod: новый «космический» взгляд 44

Сакен Юсупов | Екатерина Ильина |

Новое семейство оптики LINNEA —

линза и рассеиватель в «одном флаконе» 48

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Светлана Маркова | Андрей Туркин

Особенности применения светодиодов в растениеводстве 52

Виктор Волков

Тактические светодиодные фонари 58

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Олег Зотин

«Умный» свет в «умном» городе.

Часть II. Об эволюции «умного» освещения 68

СЕРТИФИКАЦИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

Максимилиан Херциг (Maximilian Herzig)

Перевод: Василина Рочева

Технологические проблемы

в области профессионального освещения туннелей 76