

Главный редактор

Сергей Никифоров, д. т. н. | sergnik71@mail.ru

Заместитель главного редактора

Павел Правосудов | pavel@fsmmedia.ru

Выпускающий редактор

Наталья Новикова | natalia.novikova@fsmmedia.ru

Новостной редактор

Наталья Новикова | natalia.novikova@fsmmedia.ru

Дизайн и верстка

Дмитрий Никаноров | dmitry.nikanorov@fsmmedia.ru

Отдел рекламы

Ольга Зайцева | olga_z@fsmmedia.ru

Ирина Миленина | irina@fsmmedia.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@fsmmedia.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 31.10.2018

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 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

Ольга Дорожкина

Осенние выставки в Гонконге: 20 лет света 6

Ирина Запругаева

Яркий свет страны березового ситца 10

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Знакомьтесь: светодиод разумный 14

Искусство управления освещением от AWADA 22

Светодиодные лампы высокой мощности: настоящие PROFI от Uniel 25

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Сакен Юсупов

Оптика LEDiL для создания архитектурных светильников 26

Марек Шкерең (Marek Škereň)

Перевод: Василина Рочева

Светодиодное освещение требует новых подходов к оптике 32

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Екатерина Бойцова

Светодиодные компоненты XLight 36

Никола Тривеллин | Маттео Буффоло | Карло Де Санти | Гауденцио Менегессо |

Энрико Занони | Маттео Менегини

Перевод: Василина Рочева

Лазерная технология для освещения:

обзор и анализ перспективной технологии 40

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Константин Неяскин

Под управлением светодиодных драйверов Philips:

надежный и качественный свет. 46

Дэвид Ванг

Влияет ли использование алюминиевых электролитических конденсаторов

в светодиодных драйверах на срок службы светодиодного светильника? 56

МАТЕРИАЛЫ

Сергей Комаров

Решения Electrolube для обеспечения теплового режима 58

КОНСТРУИРОВАНИЕ

Гордон Элджер | Максимилиан Шмидт | Александр Ханс | Доминик Мюллер

Перевод: Василина Рочева

Автоматическое тестирование

переходных тепловых процессов светодиодных модулей 63

СВЕТОВАЯ СРЕДА

Джон О'Хаган | Люк Прайс | Люк Шланген

Перевод: Василина Рочева

«Хороший» и «плохой» свет: МКО уточняет отношение к свету 70

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Виктория Горелкина

Музейный свет глазами картин и экспонатов 73

Виктор Пятых

«Мегакачели»: интерактивное освещение от апельсинового до лазурного 78

Оксана Гизингер | Инна Семенова

Действие ультразвуковой кавитации и фотохромотерапии

на факторы противомикробной защиты урогенитального тракта

при кандидозно-микоплазменной инфекции 82

ИСТОРИЯ

Самая яркая коллекция Политеха 86