

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 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 11.05.2018
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

Конкурс на лучший рисунок технической документации 10

Мори Райт (Maury Wright)

Перевод: Василина Рочева

Strategies Unlimited рассказывает о рынках и трендах 16

Советы постороннего к дискуссионной сессии

«Энергоэффективная, комфортная

и безопасная световая среда мегаполисов» Российского

международного энергетического форума РМЭФ-2018 21

Анастасия Григорьева | Марина Еловая

Обзор систем управления и источников

сельскохозяйственного освещения отечественного производства 24

Марк Халпер (Mark Halper)

Перевод: Василина Рочева

Освещение как услуга: шаг к экономике замкнутого цикла 30

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Оуэн Коннолли (Eoin Connolly)

Перевод: Василина Рочева

Правильный взгляд на срок службы ультрафиолетовых светодиодов

для дезинфицирующих устройств 38

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Екатерина Ильина | Сакен Юсупов

Новые уличные линзы LEDiL:

борьба за увеличение расстояния между опорами 42

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Александр Пескин

Ap6923/6923A — новые микросхемы управления питанием

светодиодов от компании «Ангстрем» 48

КОНСТРУИРОВАНИЕ

Энни Шалом Айзек (Annie Shalom Isaac) | Цзяи Лонг (Jiayi Long) |

Корнелиус Нейман (Cornelius Neumann)

Перевод: Василина Рочева

Оптимизация freeform-оптики

с использованием Т-сплайнов при разработке светодиодного освещения 52

Виталий Байнев

Компьютерное моделирование

и экспериментальное исследование светодиодных оптических систем 58

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Дмитрий Завьялов

Готовое решение для крупного промышленного предприятия 62

Ульяна Виноградова

Особенности освещения мостов на примере Волгоградского моста 66

Татьяна Тришина | Мансур Бадгутдинов

Искусство ради искусства.

Современные инструменты оценки света и особенности

их применения в музейном освещении 70

СЕРТИФИКАЦИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

Денис Николаев

Случайный контроль светотехнической продукции 76