

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 30.03.2018

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

Mean Well: взгляд в будущее светодиодных драйверов..... 6

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Владимир Макаренко

Светодиоды Cree со сверхвысокой плотностью светового потока
XLamp XD16..... 10

Бенуа Батайлу (Benoit Bataillou), Т. Мерель (T. Merelle)

Перевод: Василина Рочева

Изменчивость в производстве светодиодов
и ее влияние на характеристики..... 14

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Екатерина Ильина | Сакен Юсупов

Новые линзы Stradella-IP-28 для освещения улиц 20

Габи Бар (Gabi Bar)

Перевод: Василина Рочева

Пластиковые системы рассеяния света
в светодиодном освещении. Часть 2 24

СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Мехмет Арик (Mehmet Arik), профессор | Умут Зейнеп Урас (Umut Zeynep Uras)

Перевод: Василина Рочева

Проблемы теплоотвода будущего поколения
полупроводниковой светотехники, связанные
с высокой плотностью монтажа и «Интернетом вещей»..... 30

СВЕТОВАЯ СРЕДА

Рэй Молони (Ray Molony)

Предисловие, вольный перевод и комментарии: Олег Зотин

2018 год: 10 задач для инженеров по наружному освещению 38

Миколай Пшибыла (Mikołaj Przybyła) | Павел Чарнецкий (Paweł Czarnecki)

Перевод: Василина Рочева

Причины, последствия и методы измерений пульсаций..... 42

Клаудиус Ноак (Claudius Noack)

Перевод: Василина Рочева

Показатель дискомфорта показывает не все 45

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Итан Бири (Ethan Biery)

Перевод: Василина Рочева

Светодиодные трубки — решение с компромиссами 50

Д-р Ричард Блейки (Dr. Richard Blakey)

Перевод: Владимир Рентюк

Светодиодное освещение — будущее растениеводства..... 54

Виктор Волков | Павел Гиндин | Владимир Карпов

Светодиодные наголовные фонари 59

СЕРТИФИКАЦИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

Сергей Никифоров

Современное состояние оценки и передовые методы измерения
параметров приборов для тепличного освещения..... 68

ЭКОЛОГИЯ

Бенуа Батайлу (Benoit Bataillou)

Перевод: Василина Рочева

Планета светодиодов: цена промедления 76