

Главный редактор

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

Заместитель главного редактора

Павел Правосудов | Pavel@fsmedia.ru

Выпускающий 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

podpiska@fsmedia.ru

Москва

115088, ул. Южнопортовая, д. 7, строение Д, этаж 2
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

Дата выхода в свет 01.09.2020

Тираж 3000 экз.

Свободная цена

Журнал «Полупроводниковая светотехника» зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Северо-Западному федеральному округу. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ТУ 78 - 01936 от 17.10.2016 г.



Учредитель:

ООО «Медиа Группа Файнстрит»

Адрес редакции:

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34 литер Б, помещение 1-Н, офис 321в

Издатель: ООО «Медиа КиТ»

197101, СПб, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, помещение 1-Н офис 321в

Отпечатано в типографии «Премиум Пресс»

197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 4.

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.

Возрастное ограничение 12+

Содержание

РЫНОК

Всероссийская светотехническая конференция:
всем трудностям вопреки 6

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Роб Алферинк (Rob Alferink) | Арно Грабхер-Мейер (Arno Grabher-Meyer)

Перевод: Василина Рочева

Двенадцать лет прогресса
в производстве белых светодиодов 12

Василина Рочева

LiTE-ON Opto включает свет уже больше 40 лет..... 17

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Сакен Юсупов | Екатерина Ильина

Оптика LEDiL как средство от коронавируса 20

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Андрей Сапрыкин | Виктор Уелин | Константин Волгарев

Пусковой ток и/или стартовый ток? 26

Николай Миржанов

Драйвер светодиодных светильников.
Корректор коэффициента мощности..... 30

Кайл Лоуренс (Kyle Lawrence)

Перевод: Михаил Русских

Светодиодный драйвер Silent Switcher
с низким уровнем ЭМИ..... 32

КОНСТРУИРОВАНИЕ

Питер В. Нольте (Peter W. Nolte) | Франциска Штойдель (Franziska Steudel) |

Бернд Аренс (Bernd Ahrens) | Нильс Й. Цигелер (Nils J. Ziegeler) | Франк Дрес (Frank Drees) |

Хорст Рудольф (Horst Rudolph) | Стефан Швайцер (Stefan Schweizer)

Перевод: Василина Рочева

Измерение температурного профиля вторичной оптики
с помощью ИК-термографии..... 35

Содержание

Вадим Черный

Некоторые нюансы светодиодной модернизации
существующих светильников 40

СВЕТОВАЯ СРЕДА

д-р Каллум Дж. Макгрегор (Callum J. Macgregor) | д-р Даррен М. Эванс (Darren M. Evans) |
Перевод: Василина Рочева

Неблагоприятное экологическое воздействие
светового загрязнения: роль светодиодов
в минимизации последствий 46

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Виктор Волков | Владимир Карпов | Павел Гиндин | Сергей Кузнецов

Светодиодные взрывозащищенные светильники 52

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Марк Халпер (Mark Halper)

Перевод: Василина Рочева

Медсестра — светильнику:
«Найди, пожалуйста, кресло-каталку!» 62

СПИСОК РЕКЛАМЫ

Seoul Semiconductor 4-я обл.
Архилайт, ООО 2-я обл.
Выставка «Радэл» 45 стр.
Выставка «Промышленная светотехника» 51 стр.
Выставка ChipEXPO 3 обл.
ЛИГРА, ООО 19 стр.
НЕОН-ЭК ТД, ООО 19 стр.
НЕОН-ЭК ТД, ООО 39 стр.
НЕОН-ЭК ТД, ООО 51 стр.
ЭЛТЕХ Компонент, ООО 1-я стр.
Живая электроника России 4-я стр.

ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА

№ 3 (65)'2020 АВГУСТ

Editor-in-chief

Sergey Nikiforov | sergnik71@mail.ru

Deputy of editor-in-chief

Pavel Pravosudov | pavel@fsmedia.ru

Managing editor

Natalia Novikova | natalia.novikova@fsmedia.ru

Design and layout

Dmitry Nikanorov | dmitry.nikanorov@fsmedia.ru

Advertising department

Olga Zaytseva | olga_z@fsmedia.ru

Irina Milenina | irina@fsmedia.ru

Subscription department

podpiska@fsmedia.ru

Editorial office

115088, Russia, Moscow, Yuzhnoportovy str.,

str. D, building 7, floor 2

Tel./Fax: (495) 775-1676

of. 321v., pom 1H, b. 34 "B",

Petrogradskaya Emb., St. Petersburg, 197101, Russia

Tel. (812) 438-1538

Fax (812) 346-0665

E-mail: compitech@fsmedia.ru

Representative office in Belarus

Minsk, Premier Electric

Tel.: (10-37517) 297-3350, 297-3362