

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

Дизайн и верстка

Дмитрий Никаноров | dmitry.nikanorov@fsmedia.ru

Отдел рекламы

Ольга Зайцева | olga_z@fsmedia.ru

Ирина Миленина | irina@fsmedia.ru

Отдел подписки

Екатерина Елманова | podpiska@fsmedia.ru

Москва

105120, Нижняя Сыромятническая 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 02.12.2019

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:

197101, Петроградская наб., д. 34, лит. Б

Издатель: ООО «Медиа КиТ»

197101, СПб, Петроградская наб., д. 34, лит. Б,

помещение 1-Н офис 321в

Отпечатано в типографии «Принт24»

192102, Санкт-Петербург,

ул. Самойловой, 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

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Денис Николаев

Светодиоды. Тренды отрасли 6

Андрей Доброгост | Александр Гончаров

Светодиоды: настоящее и будущее 14

РЫНОК

Семинар «Освещение улиц городов и автомагистралей.
Стандарты и требования» 16

ИСТОЧНИКИ СВЕТА

Максим Курзанов | Александр Соснин

Деградация светового потока в светодиодных светильниках
с высокой светоотдачей 19

Маури Райт

Вольный перевод и комментарии: Олег Зотин

Компания Current показывает новые возможности разработки
и производства светодиодного наружного освещения 22

КОНСТРУИРОВАНИЕ

Сакен Юсупов

Алюминиевый профиль для оптики Daisy 27

СВЕТОВАЯ СРЕДА

Перевод: Василина Рочева

Естественный спектр светодиодного освещения
для здоровой среды внутри помещений 30

Виталий Дейнего | Валерий Капцов

Современные концептуальные бренды конструкций
полупроводниковых источников света.
Часть 2. Гигиеническая оценка спектров 34

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Виктор Волков | Владимир Карпов | Павел Гиндин | Сергей Кузнецов

Светодиодное светотехническое авиационное
внутреннее оборудование 44**СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ**

Дэн Эванс

Вольный перевод и комментарии: Олег Зотин

Стандарты наружного освещения высвечивают путь
к «умным» городам..... 53**РУБРИКАТОР**Перечень статей, опубликованных в журнале
«Полупроводниковая светотехника» в 2019 году 62**Обращение главного редактора**

Дорогие читатели журнала «Полупроводниковая светотехника», уважаемые авторы и все те, кто интересуется светодиодной тематикой и следит за развитием нашей светотехнической отрасли! В этом году, который уже уходит в историю, нашему изданию исполнилось 10 лет. За это время страницы журнала становились для Вас не только источником самой актуальной информации о светодиодах и устройствах на их основе, но и площадкой для обмена опытом, обсуждения стандартов, норм и методик измерений параметров, новостей рынка и состояния нашей отрасли. Вместе с этим, с Вашим активным участием, мы создали тот самый, неповторимый стиль взаимного общения в виде виртуальных круглых столов, ставший доброй традицией журнала.

В канун нового, 2020 года, от лица всей команды нашего издания, благодарю Вас за то, что были с нами все эти годы. В наступающем году нового десятилетия, желаю всем творческих успехов, мира и счастья. Пусть этот год, с такой редкой симметрией в его цифрах, принесет вдвое больше хорошего!

*С Новым светотехническим годом!***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

Ekaterina Elmanova | podpiska@fsmedia.ru

Editorial office

105120, Russia, Moscow,

Nizhnaya Syromatnicheskaya str., 5/7, str 4, of. 218

Tel./Fax: (495) 775-1676

197101, Russia, St. Petersburg,

Petrogradskaya Emb., b. 34 "B"

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

E-mail: murom@premier-electric.com