

**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) 467-4585 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 09.03.21

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, 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

## СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Моника Хансен | Дж. Линн Дэвис

Перевод: Василина Рочева

Прогнозирование сдвига цветности светодиодов ..... 4

## УФ-СВЕТОДИОДЫ

Памела Ли | Марвин Раффин

Перевод: Василина Рочева

Влияние дозы на конструкцию систем УФ-дезинфекции ..... 12

## ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Екатерина Ильина | Сакен Юсупов

Особенности зимнего освещения автодорог ..... 16

## ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Метью Грант (Matthew Grant)

Перевод: Михаил Русских

Понижающий светодиодный драйвер  
Analog Devices с током 3 А, частотой переключения 1 МГц  
и встроенным ограничителем напряжения ..... 20

## СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Питер В. Нольте | Нильс Й. Цигелер | Стефан Швайцер

Перевод: Василина Рочева

Анализ тепловых путей в светодиодных лампах ..... 23

## СРЕДСТВА ТЕСТИРОВАНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И ПОВЕРКИ

Петр Дмитриев | Александр Карев | Сергей Корняков

Измерительный комплекс для контроля параметров  
светодиодных осветительных приборов  
в условиях промышленного производства ..... 28

## ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Вячеслав Стенин

Особенности расчета бактерицидной установки закрытого типа ..... 34

Виктор Волков | Павел Гиндин | Карпов В. В. | Сергей Кузнецов

Светодиодная световая сигнализация  
для автодорожного транспорта ..... 38

Сергей Чувикин

Заливающее освещение фасадов Crowne Plaza Moscow —  
World Trade Center ..... 48

Ульяна Виноградова

Подбор оборудования для реализации светового проекта ..... 52