

**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 30.11.2020

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, 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

## УФ-СВЕТОДИОДЫ

На светотехническом рынке новый потребитель.  
Знакомьтесь: COVID-19 ..... 6

**Игорь Павлов**

Светодиоды Violeds от SETi/Seoul Viosys  
помогут в борьбе с коронавирусом (COVID-19) ..... 14

**Сергей Березин**

Как это работает: высокотехнологичное  
обеззараживание поручней эскалаторов  
с помощью УФ-дезинфектора ..... 18

**Тереза Л. Томпсон**

**Перевод: Василина Рочева**

О правильном использовании УФ-С-светодиодов  
для дезинфекции ..... 22

**Бастиан Эдер | Денан Кониходзич**

**Перевод: Василина Рочева**

Эталонные УФ-светодиоды для точных измерений ..... 26

**Марк Бальбе**

**Перевод: Василина Рочева**

Измерение источников ультрафиолетового излучения ..... 30

## ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

**Екатерина Ильина | Сакен Юсупов**

Эволюция уличного освещения в России  
и новые линзы LEDiL Strada-2×2-LN1, Strada-2×2-LM1,  
Strada-2×2-LW1 ..... 35

## ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

**Сергей Никифоров | Александр Архипов**

Регулятор фазы переходного процесса  
в цепях переменного напряжения для измерения  
пусковых и стартовых токов  
электротехнических устройств ..... 40

# Содержание

Синь Ци (Xin Qi)

Перевод: Михаил Русских

Драйвер LT3518: высокий коэффициент диммирования  
при различных схемах включения ..... 43

## СВЕТОВАЯ СРЕДА

Максим Клейменов

Человеко-ориентированное освещение ..... 48

## СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Вадим Смирнов

Обзор протоколов управления светом в современном  
indoor-освещении. Аналоговые методы управления 0–10 В  
и ШИМ при помощи TRIAC..... 50

## ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Ульяна Виноградова

Светодизайн, доступный каждому:  
практические советы по работе над концепцией..... 54

## СПИСОК РЕКЛАМЫ

Seoul Semiconductor .....4-я обл  
Архилайт, ООО .....2-я обл.  
Выставка «Промышленная светотехника»..... 47  
Выставка «Электро».....3-я обл.  
Выставка «Фотоника» ..... 4  
ЛИГРА, ООО..... 25  
НЕОН-ЭК ТД, ООО..... 29  
НЕОН-ЭК ТД, ООО ..... 39  
ЭЛТЕХ Компонент, ООО ..... 1

# ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА

**№ 5 (67)'2020 НОЯБРЬ**

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) 467-4585

Fax (812) 346-0665

E-mail: compitech@fsmedia.ru

Representative office in Belarus

Minsk, Premier Electric

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