

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

rodiska@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 07.05.21

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 ООО «Гран-При»

152900, г.Рыбинск, ул. Орджоникидзе, д.57
заказ №40

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:
вне политики, вне конкуренции 4

Работал, пока вы спали: компания LEDEL провела
самый длительный эксперимент в отрасли 7

СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Искусственный интеллект для естественного потребителя 8

Андрей Сапрыкин | Игорь Явтушенко

Современные требования к АСУНО
на примере крупных проектов освещения 18

СТАНДАРТЫ

Владимир Осипов

Для кого и для чего пишут стандарты? 24

ВТОРИЧНАЯ ОПТИКА

Екатерина Ильина | Сакен Юсупов

Зачем нужны светотехнические расчеты
при освещении улиц 26

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Валерий Суворов | Станислав Клейн

Светодиодный драйвер An9961 АО «Ангстрем» 30

СВЕТОВАЯ СРЕДА

Эллисон Тейер (Allison Thayer)

Перевод: Василина Рочева

Субаддитивные тайны циркадной системы 33

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Виктор Волков | Павел Гиндин | Владимир Карпов | Сергей Кузнецов

Автомобильные головные фары и свечи зажигания
на основе лазерных полупроводниковых излучателей 36

Хари Венугопалан (Hari Venugopalan)

Перевод: Василина Рочева

Новые горизонты мониторинга качества воды
с помощью УФ-С-светодиодов 44

Мори Райт (Maury Wright)

Перевод: Василина Рочева

Проблема выбора устройств ультрафиолетовой
дезинфекции для образовательных учреждений 47

Оксана Гизингер | Александр Крылов | Наталья Корнова

Биоцидные возможности рециркуляторов воздуха
в современных условиях 52