



Перечень статей, опубликованных в журнале «Полупроводниковая светотехника» в 2021 году

Рынок

Всероссийская светотехническая конференция: вне политики, вне конкуренции. № 2, стр. 4.

Работал, пока вы спали: компания LEDEL провела самый длительный эксперимент в отрасли. № 2, стр. 7.

Генеральный директор Lumileds о революции в полупроводниковом освещении и динамике рынка светодиодов. Перевод: Василина Рочева. № 4, стр. 6.

Армавирские светодиоды. Дмитрий Аникин. № 4, стр. 12.

Пионер «умного» освещения Goove разорился. Марк Халпер (Mark Halper). Перевод: Олег Зотин. № 4, стр. 14.

Signify добавляет недорогую опцию к своим решениям по «умному» уличному освещению. Марк Халпер (Mark Halper). Перевод: Олег Зотин. № 4, стр. 16.

Не подсветишь — не продашь. № 6, стр. 6.

Клод Демби: «Светодиодные инновации обеспечивают рост числа клиентов». Перевод: Василина Рочева. № 6, стр. 13.

Светодиоды, светодиодные кластеры и сборки

Прогнозирование сдвига цветности светодиодов. Моника Хансен, Дж. Линн

Дэвис. Перевод: Василина Рочева. № 1, стр. 4.

Новый светодиод для наружного освещения. Маркус Хофманн (Markus Hofmann). Перевод: Василина Рочева. № 3, стр. 4.

О конечном кванте энергии, постоянной Планка, моменте инерции и массе фотона. Евгений Силкин, Александр Силкин. № 4, стр. 18.

LED-эволюция. Вадим Черный. № 5, стр. 6.

О минимальном кванте массы и количестве движения фотона. Евгений Силкин. № 5, стр. 11.

Вторичная оптика

Особенности зимнего освещения автодорог. Екатерина Ильина, Сакен Юсупов. № 1, стр. 16.

Зачем нужны светотехнические расчеты при освещении улиц. Екатерина Ильина, Сакен Юсупов. № 2, стр. 26.

Оптическая икебана, или Как правильно комбинировать разную оптику в светильниках. Екатерина Ильина, Сакен Юсупов. № 3, стр. 8.

Не подсветишь — не продашь. Линзы LEDiL AMY для создания трековых светильников. Екатерина Ильина, Сакен Юсупов. № 5, стр. 20.

Линзы EMERALD для аварийных светильников. Екатерина Ильина, Сакен Юсупов. № 6, стр. 21.

Источники света

О большом ресурсе филаментной лампы новой конструкции Diall при ее эксплуатации в условиях нормальной и предельно допустимой температуры окружающей среды. Рафаил Тукшаитов, Алмаз Загидуллин. № 4, стр. 26.

Опыт практического импортозамещения в интерьерной светотехнике. Мария Чувакина, Сакен Юсупов. № 4, стр. 30.

О повышении точности определения световой энергоэффективности светодиодных приборов. Рафаил Тукшаитов. № 6, стр. 18.

Источники и системы питания, драйверы светодиодов

Понижающий светодиодный драйвер Analog Devices с током 3 А, частотой переключения 1 МГц и встроенным ограничителем напряжения. Метью Грант (Matthew Grant). Перевод: Михаил Русских. № 1, стр. 20.

Светодиодный драйвер An9961 АО «Ангстрем». Валерий Суворов, Станислав Клейн. № 2, стр. 30.

Переходные процессы в электрических сетях при коммутации светодиодных светильников. Петр Дмитриев. № 3, стр. 12.

Выбор схмотехники светодиодного драйвера для различных областей применения. Алексей Малышев. № 4, стр. 33.

Новое — хорошо забытое старое: особенности питания бактерицидных и люминесцентных ламп и выбор ЭПРА для них. Алексей Малышев. № 6, стр. 26.

Материалы

Защитные покрытия vs инкапсулирующие смолы. Ирина Буданова. № 4, стр. 40.

Световая среда

Субаддитивные тайны циркадной системы. Эллисон Тейер (Allison Thayer). Перевод: Василина Рочева. № 2, стр. 33.

Новый язык описания циркадного освещения. Эллисон Тейер (Allison Thayer). Перевод: Василина Рочева. № 3, стр. 18.

Десять лет школьному светодиодному освещению. Часть 1. Новые угрозы. Виталий Дейнего, Валерий Капцов, Виктор Гордиенко. № 3, стр. 22.

Десять лет школьному светодиодному освещению. Часть 2. Перспективные инновации. Виталий Дейнего, Валерий Капцов, Виктор Гордиенко. № 4, стр. 44.

Системы и элементы управления освещением

Искусственный интеллект для естественного потребителя. № 2, стр. 8.

Современные требования к АСУНО на примере крупных проектов освещения. Андрей Сапрыкин, Игорь Явтушенко. № 2, стр. 18.

Anti-Zhaga, или В объятиях желтого дракона. Олег Зотин. № 3, стр. 46.

Камо грядеши. Куда следует двигаться в части управления освещением пешеходных и велодорожек. Олег Зотин. № 5, стр. 25.

Заметки на полях форума РСПП. Олег Зотин. № 6, стр. 46.

LIGHTCAD — новый инструмент светового дизайнера для создания и управления системой динамического освещения на объекте. Антон Лысенко. № 6, стр. 49.

Фитоосвещение

Онлайн-конференция HortiCann обращается к физиологии растений и возмож-

ностям светодиодного освещения. Мори Райт (Maury Wright). Перевод: Василина Рочева. № 3, стр. 29.

IES RP-45-21: агрофотоника — практическое руководство. Ян Эшдаун (Ian Ashdown). Перевод: Василина Рочева. № 5, стр. 30.

Применение и проекты

Особенности расчета бактерицидной установки закрытого типа. Вячеслав Стенин. № 1, стр. 34.

Светодиодная световая сигнализация для автодорожного транспорта. Виктор Волков, Павел Гиндин, Владимир Карпов, Сергей Кузнецов. № 1, стр. 38.

Заливающее освещение фасадов Crown Plaza Moscow — World Trade Center. Сергей Чувикин. № 1, стр. 48.

Подбор оборудования для реализации светового проекта. Ульяна Виноградова. № 1, стр. 52.

Автомобильные головные фары и свечи зажигания на основе лазерных полупроводниковых излучателей. Виктор Волков, Павел Гиндин, Владимир Карпов, Сергей Кузнецов. № 2, стр. 36.

Новые горизонты мониторинга качества воды с помощью УФ-С-светодиодов. Хари Венугопалан (Hari Venugopalan). Перевод: Василина Рочева. № 2, стр. 44.

Проблема выбора устройств ультрафиолетовой дезинфекции для образовательных учреждений. Мори Райт (Maury Wright). Перевод: Василина Рочева. № 2, стр. 47.

Биоцидные возможности рециркуляторов воздуха в современных условиях. Оксана Гизингер, Александр Крылов, Наталья Корнова. № 2, стр. 52.

Светодиодные светильники для подсветки внутренних полостей и днища автомобилей. Виктор Волков, Павел Гиндин, Владимир Карпов, Сергей Кузнецов. № 3, стр. 34.

Проблемы применения технологии ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха. Александр Богданов, Александр Карев. № 4, стр. 52.

Цели дезинфекции важнее низкой эффективности и высокой стоимости УФ-С светодиодов. Мори Райт (Maury Wright). Перевод: Василина Рочева. № 4, стр. 58.

Использование ультрафиолетовых светодиодов для дезинфекции. Перевод: Владимир Рентюк. № 4, стр. 62.

Современные дополнительные требования, предъявляемые к светильникам архитектурно-художественного освещения, управляемым по DMX/RDM или DALI. Андрей Сапрыкин. № 4, стр. 66.

Транспортные задние фары, проекторы логотипов и «звездного неба» на основе лазерных полупроводниковых излучателей. Виктор Волков, Павел Гиндин, Владимир Карпов, Сергей Кузнецов. № 5, стр. 34.

Энергетическая эффективность эксплуатации здания начинается с проекта освещения. Том Кэшман (Tom Cashman). Перевод: Василина Рочева. № 5, стр. 45.

Проецируя безопасность: светодиодные фары высокого разрешения. Стефан Грётч (Stefan Groetsch), Йоахим Райл (Joachim Reill). Перевод: Василина Рочева. № 6, стр. 42.

Светодиодные фары для мотоциклов и квадроциклов. Виктор Волков, Павел Гиндин, Владимир Карпов, Сергей Кузнецов. № 6, стр. 31

История

Великий лампочный заговор. Маркус Краевский (Markus Krajewski). Перевод: Олег Зотин. № 3, стр. 52.

Он ушел, не попрощавшись, забыв немой футляр. Сергей Никифоров. № 5, стр. 48.

УФ-светодиоды

Влияние дозы на конструкцию систем УФ-дезинфекции. Памела Ли, Марвин Раффин. Перевод: Василина Рочева. № 1, стр. 12.

Системы охлаждения

Анализ тепловых путей в светодиодных лампах. Питер В. Нольте, Нильс Й. Цигелер, Стефан Швайцер. Перевод: Василина Рочева. № 1, стр. 23.

Средства тестирования, измерения и поверки

Измерительный комплекс для контроля параметров светодиодных осветительных приборов в условиях промышленного производства. Петр Дмитриев, Александр Карев, Сергей Корняков. № 1, стр. 28.

Стандарты

Для кого и для чего пишут стандарты? Владимир Осипов. № 2, стр. 24. ●