

Главный редактор

Сергей Никифоров | s.nikiforov@fsmedia.ru

Заместитель главного редактора

Павел Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Выпускающий редактор

Елена Якименко | elena.yakimenko@fsmedia.ru

Новостной 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 Миленкина | irina@fsmedia.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@fsmedia.ru

Москва

105120, Нижняя Сыромятинская 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 28.01.2016

Тираж 3000 экз.

Свободная цена

Журнал «Полупроводниковая светотехника»
зарегистрирован Управлением Федеральной
службы по надзору в сфере связи и массовых
коммуникаций по Санкт-Петербургу
и Ленинградской области. Свидетельство
о регистрации средства массовой информации
ПИ № ТУ 78-00232 от 6 февраля 2009 года.



Учредитель: ЗАО «Медиа Групп Файнстрит»

Издатель, редакция: ООО «Медиа КиТ»

197101, г. Санкт-Петербург,

Петроградская наб., 34Б

Отпечатано в типографии ООО «Акцент Групп»,

194044, Санкт-Петербург,

Б. Сампсониевский пр., д. 60 лит. И

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

ТЕМА НОМЕРА: ДОРОЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Кто первый придумал темное время суток: чиновники или светотехники?..... 6

Владимир Карачев

Научно-техническая база эффективного
и экономичного освещения дорог и автострад..... 18

Дмитрий Завьялов

Интеллектуальное управление светильниками:
по дороге энергоэффективности 26

РЫНОК

21-я выставка Interlight Moscow powered by Light+Building..... 28

ЕСТЬ МНЕНИЕ

Перевод и комментарии: Олег Зотин

На подступах к новому этапу революции освещения..... 32

СВЕТОДИОДЫ, СВЕТОДИОДНЫЕ КЛАСТЕРЫ И СБОРКИ

Ральф Бертрам (Ralph Bertram) | Перевод: Владимир Рентюк

Многокристалльные матричные светодиоды в SMD-корпусах:
преимущества в долгосрочной перспективе 34

Юрий Петропавловский

Светодиодные продукты и технологии
компаний Bridgelux..... 40

ИСТОЧНИКИ И СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ, ДРАЙВЕРЫ СВЕТОДИОДОВ

Вольфганг Эндрих (Wolfgang Endrich)

К вопросу о пульсациях светового потока..... 49

Константин Неяскин

Светодиодные драйверы Mean Well серии ELG.
Новые возможности управления освещением 56

КОНСТРУИРОВАНИЕ

Сакен Юсупов | Михаил Червинский | Дмитрий Юровских

Решения Cree и LEDiL для «высокотемпературных» режимов
работы светильников LED 62

ПРИМЕНЕНИЕ И ПРОЕКТЫ

Виктор Волков

Накамерные светодиодные осветители для фото- и видеотехники..... 66

Владимир Русайкин | Константин Смолин

«Бактрон DF-01» — обеззараживающая колба
для стандартного фильтра для воды..... 70