

# СОДЕРЖАНИЕ

## #1, 2017

### РЫНОК

**2** Светотехническая отрасль Республики Мордовии накануне IV-го Всероссийского светотехнического форума: итоги и перспективы. Интервью с А.И. Седовым

**6** Стандартизация светодиодов: крах и ...возрождение? Круглый стол с членами АПСС Александром Богдановым и Евгением Долиным

### ИСТОЧНИКИ СВЕТА

**10** Юрий Молодкин  
Новая эра мощных светодиодов – серия Osram Duris P

**14** Сергей Титков  
Применение оптики компании Ledil

**18** Михаил Мальков  
Лампы полного спектра – за что платим?

**24** Светодиодная лампа Uniel российского производства

### ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ

**26** Светодиодные светильники High Bay серии Apollo™ от компании E-Lite

### РАЗРАБОТКА И КОНСТРУИРОВАНИЕ

**28** Владимир Смолянский  
Светодиодный прожектор с активным радиатором

### 33 Пол Дросин

Формирование пучка света на уровне кристалла в инновационных светильниках

### 36 Джэйлс Хампстон

Регулирование теплового режима светодиодов – расчет и измерение

### ПРОЕКТЫ

**42** Марина Малютина  
Беспрецедентная энергоэффективность «зеленого» склада

### 44 Сергей Чувикин

Освещение скульптурной композиции на площади Нефтяников в Сургуте

### СВЕТ КАК ИСКУССТВО

**47** Константин Цепелев  
Дизайнерские светильники, или волшебство света

### 52 Олег Юрченко

Итоги II-й Международной онлайн-конференции по светодизайну «Светлые мысли – 2016»

### ИЗОБРЕТЕНИЯ В СВЕТОТЕХНИКЕ

**58** Сергей Титков  
Новые патенты

Главный редактор: **Наталья Тимофеева**; редактор: **Владимир Фомичёв**;  
редакционная коллегия: **Сергей Миронов**; **Борис Рудяк**; **Владимир Фомичёв**; **Леонид Чанов**; реклама: **Антон Денисов**; **Ольга Попова**; **Елена Живова**;  
распространение и подписка: **Марина Панова**, **Василий Рябишников**; директор издательства: **Михаил Симаков**

**Адрес издательства:** Москва, 115114, ул. Дербеневская, д. 1, п/я 35, **тел.:** (495) 741-7701; **факс:** (495) 741-7702; **эл. почта:** natalia.timofeeva@ecomp.ru, sales@ecomp.ru, anton.denisov@ecomp.ru, **сайт журнала:** www.lightingmedia.ru

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:** **Мир электроники (Самара):** 443080, г. Самара, ул. Революционная, 70, литер 1; **тел./факс:** (846) 267-3139, 267-3140; **e-mail:** info@eworld.ru, www.eworld.ru. **Радиоэлектроника:** 620107, г. Екатеринбург, ул. Гражданская, д. 2, **тел./факс:** (343) 370-33-84, 370-21-69, 370-19-99; **e-mail:** info@radioel.ru, www.radioel.ru. **ЭЛКОМ (Ижевск):** г. Ижевск, ул. Ленина, 38, офис 16, **тел./факс:** (3412) 78-27-52, **e-mail:** office@elcom.udmlink.ru, www.elcompany.ru.

**ЭЛКОТЕЛ (Новосибирск):** г. Новосибирск, м/р-н Горский, 61; **тел./факс:** (3832) 51-56-99, 59-93-31; **e-mail:** info@elcotel.ru, www.elcotel.ru.

**Издательство «Электроника инфо»:** 220015, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Пушкина 296. **Тел./факс:** +375 (17) 204-40-00. **E-mail:** electronica@nsys.by, www.electronica.by.

**IMRAD (Киев):** 03113, г. Киев, ул. Шутова, д. 9, оф. 211; **тел./факс:** +380 (44) 495-2113, 495-2110, 495-2109; **e-mail:** imrad@tex.kiev.ua, www.imrad.kiev.ua;

**Представитель в Китае и Тайване** (Media Representative in China/Taiwan/Hong Kong) Pro Media Services Co., Ltd., **Mr. K.H.Pu.** **Tel:** +886-4-24730700 (БЕСПЛАТНО),

+886-4-24730700, **Fax:** +886-4-24731316. **Email:** image.media@url.com.tw. **Skype:** image.media

Индекс для России и стран СНГ по каталогу агентства «Роспечать» — 33218, индекс для России и стран СНГ по объединенному каталогу «Пресса России. Российские и зарубежные газеты и журналы» — 73556. Свободная цена. Издание зарегистрировано в Комитете РФ по печати. ПИ № ФС77-37935. Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Ответственность за достоверность фактов, исследований, собственных имен и прочих сведений несут авторы публикаций.

Тираж 5 000 экз.

Учредитель: **ООО «ИД Электроника».**

Отпечатано в типографии «Студия успеха»  
199178, Россия, Санкт-Петербург, 18-я линия В.О., д. 29 лит. 3, оф. А312