

# СОДЕРЖАНИЕ

## #6, 2020

### РЫНОК, МЕРОПРИЯТИЯ, ИНТЕРВЬЮ

2 Интервью с Артуром Халатовым

### ИСТОЧНИКИ СВЕТА

4 *Бабак Никонбах*

Очень маленькие, но очень яркие: субмикронные flip-светодиоды демонстрируют отсутствие спада эффективности

### СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

14 *Александр Лукичев*

Пульсация света: правда и мифы

18 *Александр Баранов*

УФ-технологии обеззараживания

### КОМПОНЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

20 *Екатерина Ильина, Сакен Юсупов*

Освещение магазинов экономкласса и линзы LEDIL LINNEA-GC2

### ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

26 *Татьяна Тришина*

Нейромаркетинг и искусственный интеллект в освещении торговых пространств

32 *Михаил Гусманов*

Качественная синергия – основа роста вашего бизнеса

### СВЕТОДИЗАЙН

36 *Наталья Копцева, Василий Тарасенко*

Штаб-квартира Русской медной компании

40 Команда компании «Световое оборудование»  
Ландшафтное освещение

44 *Дмитрий Сукачев*

Ярко освещенные области в окружении контрастного полумрака

50 *Сергей Чувикин*

Главный храм ВС РФ. Освещение входных врат

### ИЗОБРЕТЕНИЯ В СВЕТОТЕХНИКЕ

54 *Сергей Титков*

Новые патенты

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

**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.

Дата выхода журнала 31.01.2020

Учредитель: **ООО «ИД Электроника».**

Отпечатано в типографии «Премиум Пресс»  
197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4.