

# СОДЕРЖАНИЕ

## #3, 2022

### РЫНОК, МЕРОПРИЯТИЯ, ИНТЕРВЬЮ

2 Биодинамическое освещение сегодня  
Интервью с Сергеем Сизым

### ИСТОЧНИКИ СВЕТА

8 Джефф Хьюлетт  
Эпоха 20-мс импульсов заканчивается

11 Фолькер Кокула  
Ламинирование гибкой электроники  
и светодиодов

### УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

14 Беатрис Витцгалл, Энди Макмиллан  
BASnet – идеальная основа «умного» здания

### КОМПОНЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

19 Команда 5 WATT  
Что такое HID- и HIGH-Bay освещение?

### ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

22 Денис Зуев, Наталья Пономарева  
Анализ технических средств освещения птичников  
с клеточной системой содержания

26 Матвей Бытко

Оценка систем управления освещением  
в индустрии гостеприимства

30 Елена Смирнова

Система освещения в медицинских заведениях

### КОМПОНЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

34 Александр Овчаров, Анна Костарева  
Световой урбанизм

### СВЕТОДИЗАЙН

42 Веселые многоножки  
Интервью с Максимом Рубцовым

44 Виктория Устименко

Творчество известных светодизайнеров

50 Сергей Чувикин

Галерея искусств Cukarna Art Gallery, Люблина

### ИЗОБРЕТЕНИЯ В СВЕТОТЕХНИКЕ

52 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**; директор издательства: **Михаил Симаков**;  
Фото на обложке: **А. Сорокопуд**.

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 29Б. 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 22.08.2022

Учредитель: ООО «ИД Электроника».

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