

# СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «СВЕТОТЕХНИКА» ЗА 2017 ГОД

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

**Сложный** период в деятельности журнала. № 1. С. 6–7.

**Новые руководители** журнала: Главный редактор журнала «Светотехника» В.П. Будаков и Генеральный директор ООО «Редакция журнала «Светотехника» Н.С. Шерри. № 1. С. 8.

**Будаков В.П.** Рецензирование научных работ. № 2. С. 63–65.

**Боос Г.В.** Отраслевой научно-технический совет: цели, задачи и пути их решения. № 3. С. 5–7.

**Абрашкина М.Л., Сысоева Е.А.** Требования к энергетической эффективности, маркировке и экодизайну светотехнической продукции: европейский опыт. № 3. С. 42–45.

**Айзенберг Ю.Б.** Моя деятельность в светотехнической науке и промышленности (творческий отчет). № 3. С. 52–62.

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

**Лишик С.И., Поседейко В.С., Трофимов Ю.В., Цвирко В.И.** Современное состояние, тенденции и перспективы развития светодиодов для освещения. № 1. С. 9–17.

**Будаков В.П., Желтов В.С.** Современное состояние и перспективы развития компьютерных методов моделирования осветительных установок. № 1. С. 18–23.

**Варфоломеев Л.П.** Светотехническое оборудование пилотируемых космических аппаратов. № 2. С. 6–12.

**Копелевич О.В.** Использование видимого излучения при освоении и исследовании морей и океанов. № 2. С. 13–22.

**Агафонова Т.А., Клыков М.Е.** Современное состояние и перспективы развития пускорегулирующих и управляющих устройств для разрядных и светодиодных источников света. № 3. С. 10–16.

**Васильев Д.В., Григорьев А.А., Ларюшин А.И.** Корабельные светотехнические средства палубной авиации. № 3. С. 23–28.

**Столяревская Р.И., Розовский Е.И.** Современное состояние и перспективы развития фотометрии осветительных приборов. № 4. С. 4–13. № 5. С. 19–23.

**Берген Э.** Фотометрия осветительных приборов со светодиодами. № 4. С. 14–18.

**Васильев А.И., Костюченко С.В., Кудрявцев Н.Н., Собур Д.А., Соколов Д.В.** Технологии УФ обеззараживания для обработки воды, воздуха и поверхностей. № 5. С. 6–11.

**Старовойтов Е.И.** Возможности использования космической техники для управления освещённостью земной поверхности. № 5. С. 12–18.

**Прикупец Л.Б.** Технологическое освещение в агропромышленном комплексе России. № 6. С. 6–14.

**Щепетков Н.И., Черкасов Г.Н., Новиков В.А.,** Освещение инженерных сооружений и промышленных объектов, новые аспекты темы. № 6. С. 32–38.

## ИСТОЧНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ

**Лишик С.И., Поседейко В.С., Трофимов Ю.В., Цвирко В.И.** Современное состояние, тенденции и перспективы развития светодиодов для освещения. № 1. С. 9–17.

**Гавриленков В.А.** Исследование и разработка моделей светящихся тел светодиодов серии «КИПД14А». № 1. С. 62–65.

**Лапина В.А., Першукевич П.П., Трофимов А.В., Трофимова Н.Н., Цаплев Ю.Б.** Люминофоры и люминесцентные конвекторы в источниках света на основе синих светодиодных кристаллов. № 5. С. 28–33.

**Антипов Е.М., Корякин С.Л., Максимова Е.Ю., Павлов С.А., Шерстнева Н.Е.** Особенности формирования цветности излучения дисперсий квантовых точек  $CdSe/CdS/ZnS$  в многокомпонентных системах. № 4. С. 31–34.

**ван дер Меер М., ван Лироп Ф., Соколов Д.В.** К вопросу об эффективности современных амальгамных ламп низкого давления. № 6. С. 15–20.

**Гхош К., Раул Д.** Анализ эксплуатационных характеристик разнотипных светодиодных модулей. № 6. С. 56–61.

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ

**Вагин Г.Я., Солнцев Е.Б., Малафеев О.Ю.** Анализ критериев выбора энергоэффективных и высококачественных источников света и светильников. № 5. С. 34–38.

## КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

**Будаков В.П., Желтов В.С.** Современное состояние и перспективы развития компьютерных методов моделирования осветительных установок. № 1. С. 18–23.

**Цай Х., Сайфан М.И.** О возможности применения изображений с расширенным динамическим диапазоном для анализа проектов освещения. № 1. С. 32–42.

**Дюринк Г., Лелуп Ф.Б., Оденаер Я., Ханселлер П.** Моделирование спектра излучения светильника с дихроичным светофильтром при помощи метода спектральной трассировки лучей. № 1. С. 55–61.

**Альков С.В., Белов М.Л., Городничев В.А.** Приближённая формула для углового распределения облучённости от неровной поверхности со сложной индикатрисой отражения. № 2. С. 57–62.

**Будак В.П., Мешкова Т.В., Нотфуллин Р.Ш., Желтов В.С.** Оценка качества освещения на основе пространственно-углового распределения яркости. № 3. С. 17–22.

**Кабышев А.М., Козырев Е.Н., Гончаров И.Н., Аскеров Р.О.** Моделирование излучающей способности электродлюминесцентных источников света. № 6. С. 75–77.

---

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

---

**Сибриков А.В., Киричок А.И.** Применение светодиодов для освещения г. Москвы. Проблемы эксплуатации. № 1. С. 28–31.

**Ильина Е.И., Частухина Т.Н.** Специальная оценка освещения рабочих мест. № 2. С. 23–27.

**Чебаллос Л. Гарсиа, Диаз Ж.Р. Де Андрус** Функциональная единица для оценки жизненного цикла световой точки уличного освещения. № 2. С. 53–56.

**Васильев Д.В., Григорьев А.А., Ларюшин А.И.** Корабельные светотехнические средства палубной авиации. № 3. С. 23–28.

**Каратекин К.** Освещение тоннелей светильниками с мощными светодиодами на примере городского автомобильного тоннеля в г. Стамбуле. № 3. С. 46–51.

**Камаль Ад-Дин А., Фарамарц М.** Простой способ увеличения зрительного комфорта в установках внутреннего освещения посредством уменьшения показателя дискомфорта блёскости. № 4. С. 35–41.

**Соколов А.Л., Акентьев А.С., Ненадович В.Д.** Космические ретрорефлекторные системы. № 4. С. 19–23.

**Васильев А.И., Костюченко С.В., Кудрявцев Н.Н., Собур Д.А., Соколов Д.В.** Технологии УФ обеззараживания для обработки воды, воздуха и поверхностей. № 5. С. 6–11.

---

### СВЕТОВОЙ ДИЗАЙН

---

**Лекус Е.Ю.** Пространство и время светового дизайна. Итоги Международной научно-практической конференции «Световой дизайн – 2016». № 4. С. 60–64.

**Жагань В., Крупинский Р.** Об освещении исторических архитектурных объектов заливающим светом. № 5. С. 44–49.

**Щепетков Н.И., Черкасов Г.Н., Новиков В.А.** Освещение инженерных сооружений и промышленных объектов, новые аспекты темы. № 6. С. 32–38.

**Жагань В., Скаржинский К.** Освещение «сверху вниз» – альтернативный способ освещения заливающим светом. № 6. С. 39–44.

---

### ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

---

**Дарула С., Ференчикова М.** О естественном освещении в школах в учебное время. № 2. С. 32–37.

**Соловьёв А.К.** Зеркальные фасады: их влияние на освещение противостоящих зданий. № 2. С. 28–31.

**Стецкий С.В.** Сравнительный анализ функциональных характеристик солнцезащитных средств для гражданских зданий в условиях жаркого и солнечного климата. № 3. С. 29–33.

**Колгушкина С.В., Прокопенко В.Т., Рослякова С.В.** Оценка яркости фоновое свечения ночного неба на примере г. Санкт-Петербурга. № 4. С. 68–70.

**Старовойтов Е.И.** Возможности использования космической техники для управления освещённостью земной поверхности. № 5. С. 12–18.

---

### СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ

---

**Голубин С.А., Ломанов А.Н., Никитин В.С., Комаров В.М., Семёнов Э.И.** Исследование характеристик оптического министика с VCSEL-лазером. № 1. С. 24–27.

**Ерсой Йылмаз А.** Нейросетевое моделирование зависимости цветовой температуры освещения от источника света и оптической системы светильника. № 1. С. 49–54.

**Варфоломеев Л.П.** Светотехническое оборудование пилотируемых космических аппаратов. № 2. С. 6–12.

**Атилган Л.Е., Юртсевен М.Б.** Тепловой расчёт специального фонаря с СД для исторических турецких мечетей. № 2. С. 44–52.

**Гончаров И.Н., Козырев Е.Н., Малдзигати А.И., Аскеров Р.О.** Исследование и повышение важнейших характеристик гибких световых панелей. № 4. С. 47–50.

**Малик Р., Мазумдар С.** Осветительный прибор с регулируемой цветовой температурой с красными, синими и белыми СД. № 4. С. 51–59.

**Авдоченко Б.И., Кирпиченко Ю.Р., Пустынский И.Н.** Мощный импульсный ИК прожектор. № 4. С. 65–67.

Боос Г.В., Прикупец Л.Б., Розовский Е.И., Столяревская Р.И. Стандартизация светотехнических приборов и установок для теплиц. № 6. С. 69–74.

### **ФОТОМЕТРИЯ И КОЛОРИМЕТРИЯ**

Росато А., Скорпио М., Сибилло С., Чампи Дж. Установка для измерения фотометрических характеристик ряда светильников со светодиодами. № 1. С. 43–48.

Бьюккиначи Б., Гюлер Ё., Онайгил С., Юртсвен М.Б. Сравнение результатов расчётов дорожного освещения с результатами измерений с использованием традиционных яркомеров и фотояркомеров. № 2. С. 38–43.

Столяревская Р.И., Розовский Е.И. Современное состояние и перспективы развития фотометрии осветительных приборов. № 4. С. 4–13; № 5. С. 19–23.

Глуховец Д.И., Шеберстов С.В., Копелевич О.В., Зайцев А.Ф., Погосян С.И. Измерения показателя поглощения морской воды с помощью интегрирующей сферы. № 5. С. 39–43.

Берген Э. Фотометрия осветительных приборов со светодиодами. № 4. С. 14–18.

### **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ СВЕТОТЕХНИКА И ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИКА**

Виджаялакшми Б., Синдхубала К. Экспериментальная система передачи данных видимым светом при наличии помех, создаваемых внешней засветкой. № 3. С. 34–41.

Матвеев Н.В., Пашкевич М.Л. Влияние драматургии светового сценария на эффективность сеанса аудиовизуальной стимуляции. № 4. С. 71–73.

Абрамочкин В.Н., Белов В.В., Гриднев Ю.В., Кудрявцев А.Н., Тарасенков М.В., Федосов А.В. Оптико-электронная связь в атмосфере на рассеянном лазерном излучении. Полевые эксперименты. № 4. С. 24–30.

Боос Г.В. Определение вероятности обнаружения цветных объектов на цветных фонах на основе статистической модели порогового цветового зрения человека. № 6. С. 27–31.

Катаев М.Ю., Лукьянов А.К. Моделирование отражённого солнечного излучения для оценки газового состава атмосферы при оптическом дистанционном зондировании из космоса. № 6. С. 50–55.

Икстайна П., Баннерт Б. Влияние освещения светодиодами на яркость дороги. № 6. С. 62–68.

### **ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ, ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА И УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ**

Агафонова Т.А., Клыков М.Е. Современное состояние и перспективы развития пускорегулирующих и управляющих устройств для разрядных и светодиодных источников света. № 3. С. 10–16.

Беспалов Н.Н., Ильин М.В., Капитонов С.С. Оборудование для испытаний управляющих устройств для светильников со светодиодами и ЭПРА для люминесцентных ламп. № 4. С. 42–46.

Мукхерджи А., Банзал Т.С., Сони А. Анализ качества энергии выпускаемых устройств управления для светодиодов. № 5. С. 24–27.

Алтинай М., Чакир Б., Шехирли Е., Юстюн Ё. Сравнение основных типов преобразователей для питания светодиодов в сети переменного тока. № 5. С. 50–55.

### **БИЗНЕС И ИННОВАЦИИ**

№ 1. С. 4, 23, 27, 31, 42, 48, 54, 65; № 2. С. 4, 22, 31, 43, 52, 62, 69; № 3. С. 8, 16, 22, 28, 41, 45; № 4. С. 23, 41, 46, 50, 59, 64, 67, 70; № 5. С. 18, 23, 33, 43, 49, 76; № 6. С. 26, 31, 68, 74, 82, 102.

### **ВОПРОСЫ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

Айзенберг Ю.Б. О важности и перспективности работ в области солнечной энергетики. № 5. С. 57.

Содержание регионального выпуска журнала «*Light & Engineering*», посвящённого солнечной энергетике Китая. № 5. С. 57–59.

Тарасенко А.Б., Попель О.С. Разработка фотоэлектрических светосигнальных устройств для Московского региона. № 6. С. 45–49.

### **ОБРАЩЕНИЕ В МИНИСТЕРСТВА И ВЕДОМСТВА**

Письмо в Министерство труда и социальной защиты РФ и ответ Министерства. № 5. С. 60–64.

### **ОБМЕН ОПЫТОМ**

Галимова А.А. Повышение надёжности работы и защиты при коротких замыканиях линий наружного освещения автомобильных дорог. № 5. С. 65–67.

### **ДИСКУССИИ**

Пашковский Р.И. О нормировании искусственного освещения (Овчаров А.Т., Железникова О.Е., Лебедева С.М., Федюкина Г.В.). № 3. С. 63–64.

По первой редакции стандарта АПСС СТО. 69159079–01–2017 «Светильники светодиодные. Тре-

бования к техническим и эксплуатационным параметрам». № 4. С. 75–77.

**Опрос** специалистов о применении светодиодов. № 4. С. 77–80.

**Пашковский Р.И.** О ненужной светотехнической информации. № 5. С. 72.

**Пашковский Р.И.** И вновь о нормировании искусственного освещения: материалы по проектированию искусственного освещения. № 5. С. 73–74.

**Скорик Ю.** Обсуждение письма Пашковского Р.И. «О нормировании искусственного освещения». № 5. С. 74.

**Лесман Е.А.** По письму Р.И. Пашковского «О нормировании искусственного освещения». № 5. С. 74–75.

**Пашковский Р.И.** По проекту стандарта АПСС «Требования к техническим и эксплуатационным параметрам светодиодных светильников». № 5. С. 75–76.

**Ответ АПСС** По первой редакции стандарта организации СТО. 69159079–01–2017 «Светильники светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам». № 5. С. 76.

**Айзенберг Ю.Б., Будак В.П.** О важности строгой терминологии и о жаргоне в светотехнической науке и практике. № 5. С. 77.

**Айзенберг Ю.Б.** О методологии обновления номенклатуры выпускаемых изделий. № 6. С. 89.

**Ответы** на вопросы, поставленные в статье Ю.Б. Айзенберга. № 6. С. 90.

**Боос Г.В.** О разработке нового паспорта специальности ВАК 05.09.07. «Светотехника». № 6. С. 98.

---

### **РАБОТА ОТРАСЛЕВОГО НТС**

---

**Снетков В.Ю.** Научно-технический совет отрасли. № 1. С. 66.

**Создание** отраслевого научно-технического совета «Светотехника». № 3. С. 4–5.

**Боос Г.В.** Отраслевой научно-технический совет: цели, задачи и пути их решения. № 3. С. 5–7.

**Снетков В.Ю.** Июньское заседание Бюро НТС «Светотехника». № 4. С. 13.

---

### **ХРОНИКА**

---

**Варфоломеев Л.П.** Об экспонентах и экспонатах 22-й Международной светотехнической выставки в Москве. № 1. С. 67–73.

**Шелатуркина Л.В.** Заседание редколлегии журнала «Светотехника». № 1. С. 74.

**Поздравляем** С.М. Лебедкову. № 1. С. 75.

**Богданов А.А.** О стандарте АПСС «Требования к техническим и эксплуатационным параметрам светодиодных светильников». № 2. С. 27.

**Долин Е.В.** IV Всероссийский светотехнический форум в Саранске. № 2. С. 70–71.

**Железникова О.Е.** О проведении XIII Всероссийской с международным участием научно-технической конференции «Проблемы и перспективы развития отечественной светотехники, электротехники и энергетики». № 2. С. 71–72.

**Глазунов А.Т.** Валентин Александрович Фабрикант (к 110-летию со дня рождения). № 2. С. 74–75.

**Векленко Б.А.** К 110-летию юбилею В.А. Фабриканта. № 2. С. 76–78.

### **Памяти**

О.М. Михайлова. № 2. С. 73.

Е.И. Мудрака. № 4. С. 73.

**Семинар** МКО, посвящённый стандарту МКО S025/E:2015. № 3. С. 78.

**Конкурс** курсовых проектов НИУ «МЭИ» по дисциплине «Компьютерная графика». № 4. С. 81–85.

**Потапова Н.В.** Сосед музея «Огни Москвы» – Юлиан Борисович Айзенберг. № 4. С. 86–87.

**Серый Е.С.** Свет как искусство. № 5. С. 78–79.

**ЛЗСИ «Светотехника»:** стратегическое направление – в будущее! № 6. С. 83.

**Серый Е.С.** Светодизайнер: синтез научного и творческого мышления. № 6. С. 86.

**Защита** диссертаций. № 6. С. 101–102.

**Снетков В.Ю.** Владимир Викторович Трембач. № 6. С. 88.

**Серый Е.С.** Расширенное заседание редколлегии журнала «Светотехника». № 6. С. 77.

---

### **ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ**

---

**Лесман Е.А., Спиридонов А.В.** О творческом отчёте Ю.Б. Айзенберга. № 5. С. 11.

**Щепетков Н.И.** Письмо Главному санитарному врачу РФ А.Ю. Поповой. № 6. С. 100.

---

### **ОТВЕТ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ**

---

**Ответ** Минтруда Российской Федерации. № 5. С. 63.

---

### **СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

---

**Международные** конференции и выставки в 2017 году (I полугодие). № 1. С. 79.

**Международные** конференции и выставки в 2017 году (II полугодие). № 3. С. 76–77.

**Международные** конференции и выставки в 2018 году (I квартал). № 6. С. 99.

**Пашковский Р.И.** Нормативные требования, касающиеся освещения светодиодами. № 1. С. 76–78.

**Пашковский Р.И.** О требованиях к электроустановкам для ванных и душевых комнат. № 2. С. 66–69.

**Пашковский Р.И.** Область применения в электроустановках устройств защитного отключения. № 3. С. 65–69, № 5. С. 68–72, № 6. С. 78–82.

**Содержание** журнала за 2017 год. № 6. С. 103–107.

**Столяревская Р.И.** Прогнозирование технического ресурса светильников со светодиодами. № 3. С. 70–75.

---

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

---

**Освещение** гипермаркета светильниками со светодиодными модулями *Vossloh-Schwabe*. № 1. С. 1.

«*Interlight Moscow powered by light+building*» (анонс). № 1. 2 с. обл.

**Светильник** со светодиодами *GALAD* Юниор. № 1. 3 с. обл.

**Модули** *Vossloh-Schwabe* со светодиодами для освещения в сфере торговли. № 1. 4 с. обл.

**Правила** оформления рукописей. № 2. С. 78–79.

**Освещение** магазина светильниками со светодиодными модулями *Vossloh-Schwabe*. № 2. С. 1.

«*Interlight Moscow powered by light+building*» (анонс). № 2. 2 с. обл.

**Предложение** по реконструкции освещения от компании *GALAD*. № 2. 3 с. обл.

**Многофункциональные** модули *Vossloh-Schwabe* со светодиодами. № 2. 4 с. обл.

**Освещение** магазина светодиодными модулями компании *Vossloh-Schwabe*. № 3. 2 с. обл.

**Кадошкинский** электротехнический завод. № 3. С. 51.

**Светильник** *GALAD Cordoba LED78*. № 3. С. 79.

**Первое** заседание отраслевого научно-технического совета. № 3. 1 с. обл.

**Освещение** территорий промышленных предприятий. № 3. 2 с. обл.

«*Interlight Moscow powered by light+building*» (анонс). № 3. 3 с. обл.

**Новая** продукция компании *Vossloh-Schwabe*. № 3. 4 с. обл.

**Светодиодные** модули *LED Line CSP Tuneable*. № 4. С. 1.

**Контроллер** Бриз-РВ. № 4. С. 74

**Роботизированная** фотометрическая установка *Robogonio* компании «*Opsira*» для фотометрирования светильников при их испытаниях. № 4. 1 с. обл.

**Проект** освещения *Sai Multi-Activity Park* № 4. 2 с. обл.

«*Interlight Moscow powered by light+building*» (анонс) № 4. 3 с. обл.

**Световые** решения для растениеводства от компании *Vossloh-Schwabe*. № 4. 4 с. обл.

**Правила** оформления рукописей. № 5. С. 55–56.

**Новые** компактные блоки питания компании *Vossloh-Schwabe*. № 5. С. 1.

**XI Международный LTD Forum** (Анонс). № 5. С. 2.

**Освещение** территорий перерабатывающих, промышленных и добывающих предприятий. № 5. С. 80.

**Станция** УФ обеззараживания сточной воды в Пекине, платформа с УФ лампами, навешиваемая на тракторы, УФ облучение вагонов метрополитена, производство амальгамных ламп. № 5. 1 с. обл.

**Линейный** светильник «*GALAD КОНТУР LED*» производство АО «КЭТЗ». № 5. 2 с. обл.

**Светильник** «*GALAD Юниор LED*». № 5. 3 с. обл.

**Встраиваемые** СД модули от компании *Vossloh-Schwabe* для торгового и промышленного освещения. № 5. 4 с. обл.

**Освещение** магазина «Спортмастер» светильниками *Vossloh Schwabe*. № 6. С. 1

**Компания** *OPORA ENGINEERING*. № 6. С. 108.

**СД освещение** в животноводческом комплексе, погружной светильник для освещения акваферм, технологическое освещение на акваферме, межрядное освещение с СД облучателями. № 6. 1 с. обл.

**Опыт** решения светотехнических задач ГК СветоСервис. № 6. 2 с. обл.

**Лихославльский** завод «Светотехника». № 6. 3 с. обл.

**Встраиваемые** СД модули от компании *Vossloh-Schwabe* для торгового и промышленного освещения. № 6. 4 с. обл.