

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «СВЕТОТЕХНИКА» ЗА 2020 ГОД

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Айзенберг Ю.Б., Будаков В.П. 2010-е: о времени, журнале и светотехнике. № 1. С. 1–3.

Ван Боммель В. Знания, необходимые современным светотехникам. № 2. С. 16–32.

БИБЛИОГРАФИЯ И КРИТИКА

Готовится к выходу книга «Утилитарное наружное освещение». № 4. С. 54.

Коробко А.А. Комментарий к статье М.С. Сенгиза «Влияние угла наклона светильника и топологии осветительной установки на характеристики дорожного освещения». № 2. С. 54–55.

Лесман Е.А. Летопись инженерных систем Эрмитажа. № 1. С. 87

Новые книги по светотехнике. № 5. С. 96.

БИЗНЕС И ИННОВАЦИИ

№ 1. С. 26, 59, 63; № 2. С. 4–5, 45; № 3. С. 9, 41, 50, 58, 63, 70, 77, 85; № 4. С. 10, 16, 59, 88; № 5. С. 8, 28, 51, 60, 78; № 6. С. 25, 30, 52.

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Гиясов А.И. Моделирование инсоляционного режима застройки с применением инсолянограммы. № 1. С. 60–63.

Гиясов А.И. Светопланограф, моделирующий инсоляцию зданий и застройки арктической зоны России. № 6. С. 31–36.

Дворецкий А.Т., Сергейчук О.В., Спиридонов А.В. Солнечные карты в проектировании солнцезащитных устройств общего положения. № 5. С. 21–24.

Ду Ц., Шарплс С. Динамический анализ влияния загрязнения воздуха на наличие естественного освещения в офисе открытой планировки в Лондоне. № 6. С. 72–80.

Захид М.А., Чаван Г.Т., Чо Я.Х., Ы Дж. Расчёт оптимального угла наклона для выработки максимальной энергии от солнечной панели с использованием моделей ясного неба и интенсивности падающих лучей. № 5. С. 67–72.

Кёсе Б., Казанасмаз Т. Применение призматических панелей для оптимизации размера окна, обращённого на юг, и глубины помещения для наиболее эффективно использования естественного света. № 2. С. 72–75.

Леонидов А.В. Аналитическое представление взаимосвязи угловой высоты Солнца и местного времени

при расчётах естественной облучённости и освещённости земной поверхности. № 2. С. 37–39.

Соловьёв А.К. Современные подходы к нормированию естественного освещения жилых зданий. Результаты исследований. № 4. С. 5–10.

Яо Ц., Чэнь Л.И., Цзинь У. Неопределённость характеристик естественного освещения при использовании регулируемых вручную солнцезащитных устройств и её влияние на расходующую на освещение энергию. № 1. С. 48–54.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

Защита диссертации В.Г. Терехова. № 6. С. 67.

Защита диссертации Т.В. Мешковой. № 2. С. 103.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Opora Engineering: Качество, надёжность, оперативность. № 1. 2 с. обл.; № 2. 2 с. обл.; № 3. 3 с. обл.; № 4. 2 с. обл.

Гарантия высокого качества жизни жителей города «Светосервис Сочи». № 3. С. 59.

Инновационные решения в освещении для столицы и регионов. № 1. С. 95.

Лихославльский завод «Светотехника»: российское производство с качеством мирового уровня. № 1. 4 с. обл.

Международная выставка *Interlight Russia | Intelligent building Russia*. № 2. С. 46.

Новая книга – учебное пособие по светотехнике. № 6. С. 1.

Освещение беседки «Эолова Арфа» в г. Пятигорске («Светосервис-Ставрополье»). № 6. С. 83.

Подписка на журнал «Светотехника». № 1. С. 96; № 2. 4 с. обл.; № 3. 4 с. обл.; № 4. 4 с. обл.

Светильник со светодиодами производства Кадошкинского электротехнического завода. № 1. С. 85; № 2. С. 93.

Светлые решения для умного города от МСК БЛ Групп. № 1. С. 64–65; № 2. С. 40–41; № 3. С. 42–43; № 4. С. 64–65; № 6. С. 10–11.

Светосервис-Кубань: уникальные решения для освещения. № 4. С. 1.

Светосервис-СПб: светотехнические проекты любого уровня сложности. № 4. С. 31.

Ультрафиолетовые облучатели ЛЗСИ. № 3. С. 96; № 5. С. 1; № 6. 4 с. обл.

Умный свет для умного города. Светосервис-Волгоград. № 2. С. 104; № 6. С. 71.

Управление светом – основа безопасности. № 1. 3 с. обл.; № 4. 3 с. обл.; № 6. 3 с. обл.

Фитооблучатели производства Кадошкинского электротехнического завода. № 3. 2 с. обл.

ИСТОРИЯ СВЕТОТЕХНИКИ

Айзенберг Ю.Б. Воины-светотехники на передовой при штурме Берлина в апреле 1945 года. № 3. С. 10–11.

Айзенберг Ю.Б. Полые световоды – одно из новых направлений развития светотехнической науки и техники (мемуарно-обзорная статья). № 5. С. 79–90.

Лесман Е.А. Свет в Берлинской операции. № 3. С. 11–12.

Слава участникам Великой Отечественной войны. № 3. С. 1.

Снетков В.Ю., Лебедкова С.М. Вклад в великую победу преподавателей и сотрудников кафедры светотехники НИУ «МЭИ». № 3. С. 17–21.

Федорищев П.А. Ветераны Всесоюзного светотехнического института. № 3. С. 13–16.

ИСТОЧНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ

Ким Ц.-Т., Ким Ч.-Х. Исследование безопасности и светотехнических параметров светодиодной лампы прямой замены. № 5. С. 29–35.

Коваленко О.Ю., Журавлёва Ю.А. Анализ характеристик галогенных и светодиодных автомобильных ламп. № 2. С. 42–45.

Маняхин Ф.И., Ваттана А.Б., Мокрецова Л.О. Применение механизма рекомбинации Шокли-Нойса-Саа для модели вольт-амперной характеристики светодиодных структур с квантовыми ямами. № 4. С. 45–50.

Маняхин Ф.И., Мокрецова Л.О. Физико-математическая модель зависимости внутренней квантовой эффективности от тока светодиодов с квантовыми ямами от тока. № 5. С. 73–78.

Раул Д., Гхош К. Термический анализ радиаторов и кристаллов мощных светодиодных модулей при разных материалах теплового интерфейса. № 4. С. 80–88.

Сокмен К.Ф., Караташ О.Б. Исследование зависимостей температуры р-п-переходов и световых потоков СД модулей нового поколения от различных параметров. № 3. С. 51–58.

Старшинов П.В., Попов О.А., Иликеева Р.А., Буреева Д.А., Ирхин И.В., Левченко В.А., Терехов Г.П. Эффективный источник УФ излучения на основе бесферритного индукционного ртутного разряда в замкнутой трубке малого диаметра. № 1. С. 56–59.

Юсиф Р.А., Сахаб А., Циссис Ж., Малёб В., Хамади М. Расчёт полных объёмных коэффициентов излу-

чения разрядных ламп высокой интенсивности. № 1. С. 71–75.

КАЧЕСТВО И СЕРТИФИКАЦИЯ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Нестёркина Н.П., Журавлёва Ю.А., Коваленко О.Ю., Микаева С.А. Сравнительный анализ характеристик светодиодных филаментных ламп для бытового освещения. № 5. С. 25–28.

Рожкова Т.А., Сысоева Е.А. Новые правила доступа светотехнической продукции на рынок ЕАЭС: соответствие четырём техническим регламентам. № 4. С. 60–63.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ РАСЧЁТЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Агирбас А., Алакавук Э. Оптимизация фасада учебного корпуса с использованием многокритериальных эволюционных алгоритмов. № 6. С. 60–67.

Алатас Б., Бингол Х. Сравнительная оценка основанных на законах распространения света интеллектуальных поисковых и оптимизационных алгоритмов. № 3. С. 86–93.

Гиясов А.И. Моделирование инсоляционного режима застройки с применением инсопланограммы. № 1. С. 60–63.

Ершов С.В., Жданов Д.Д., Волобой А.Г., Дерябин Н.Б. Метод квазизеркальных элементов для снижения стохастического шума при моделировании освещённости. № 3. С. 64–70.

Катаев М.Ю., Дадонова М.М., Ефременко Д.С. Коррекция освещённости многовременных RGB-изображений, получаемых с помощью беспилотного летательного аппарата. № 6. С. 19–25.

Маняхин Ф.И., Ваттана А.Б., Мокрецова Л.О. Применение механизма рекомбинации Шокли-Нойса-Саа для модели вольт-амперной характеристики светодиодных структур с квантовыми ямами. № 4. С. 45–50.

Сенгиз М.С., Йеткин С. Расчёт теплового менеджмента уличных светильников со светодиодами. № 5. С. 61–66.

Талби М., Менсия Н., Эззауйя Н. Моделирование фотоэлектрической панели с использованием *MATLAB* и *Simulink* и применение метода отслеживания точек максимальной мощности на основе нейронных сетей. № 6. С. 46–52.

ОБЛУЧАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И НЕЗРИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СВЕТА

Вассерман А.Л. Обеззараживание воздушной среды УФ бактерицидным излучением. № 2. С. 6–15.

Ошлаков В.Г., Щербаков А.П. Оптимизация поляризованного нефелометра. № 6. С. 53–59.

Поповский Ю.Б., Щепетков Н.И. Инсоляция и COVID-19: защита от агрессора. № 3. С. 23–26.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Айзенберг Ю.Б., Будак В.П. 2010-е: о времени, журнале и светотехнике. № 1. С. 1–3.

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Аяз М., Юсел У., Эрхан К., Оздемир Э. Новая энергоэффективная система управления освещением с учётом изменения естественной освещённости в помещении: проектирование и внедрение. № 6. С. 37–45

Баг М., Мазумдар С., Рэй К.К. Дешёвый датчик освещённости для систем управления совмещённым освещением. № 3. С. 71–77.

Капитонов С.С., Винокуров А.С., Прытков С.В., Григорович С.Ю., Капитонова А.В., Гуцин Д.В., Медведев С.А., Вильгельм Д.В. Влияние электрического режима работы светильников со светодиодами на изменение их коррелированной цветовой температуры в процессе эксплуатации. № 4. С. 66–70.

Кокаман Б. Энергоэффективность освещения исторических зданий на примере освещения караван-сарая Эль-Аман. № 2. С. 56–62.

Сенгиз М.С. Влияние угла наклона светильника и топологии осветительной установки на характеристики дорожного освещения. № 2. С. 47–54.

Ширяев Д.С., Козырева О.А., Полухин И.С., Щеглов С.А., Дегтярёва С.А., Одноблюдов М.А., Бугров В.Е. Система интеллектуального освещения и передачи на основе RGBW-светодиодов. № 6. С. 26–30.

ОСВЕЩЕНИЕ ГОРОДОВ

Нарбони Р. Освещение общественных пространств: новые тенденции и дальнейшее развитие. № 3. С. 27–37.

Сенгиз М.С., Йеткин С. Расчёт теплового менеджмента уличных светильников со светодиодами. № 5. С. 61–66.

ПРАКТИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Будак В.П., Желтов В.С., Мешкова Т.В., Чембаев В.Д. Экспериментальное исследование нового критерия качества освещения на основе анализа распределения яркости на станциях Московского метрополитена. № 1. С. 20–26.

Капитонов С.С., Винокуров А.С., Прытков С.В., Григорович С.Ю., Капитонова А.В., Гуцин Д.В., Медведев С.А., Вильгельм Д.В. Влияние электрического режима работы светильников со светодиодами на изменение их коррелированной цветовой температуры в процессе эксплуатации. № 4. С. 66–70.

Спиридонов А.В., Умнякова Н.П. Рекомендации по реставрации исторических светопрозрачных покрытий ГМИИ им. А.С. Пушкина. № 4. С. 11–16.

Чаттерджи С., Рой Б. Разработка и практическая реализация установки внутреннего освещения с возможностью передачи данных видимым светом. № 1. С. 76–84.

ПУСКРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ, ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА И УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Баг М., Мазумдар С., Рэй К.К. Дешёвый датчик освещённости для систем управления совмещённым освещением. № 3. С. 71–77.

Кондратьева Н.П., Филатов Д.А., Терентьев П.В. Исследование режимов работы системы «светодиодный источник света с управляемым УУ – симисторный светорегулятор». № 2. С. 63–66.

РАБОТА МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Блаттнер П. О нынешней и будущей деятельности Международной комиссии по освещению. № 5. С. 5–8

Зиничева А.С., Качалина М.Д. Онлайн семинар Американского светотехнического общества (*IES*) на тему «Бактерицидное УФ облучение во время коронавируса COVID-19»

Международная комиссия по освещению выпустила официальное заявление по использованию УФ излучения для снижения риска передачи COVID-19. № 3. С. 26

Новости Международной комиссии по освещению. № 1. С. 59.

Семинар МКО по фотометрии и колориметрии. № 4. С. 88.

СВЕТОВОЙ ДИЗАЙН

Быстрянцева Н.В., Смилга И.С., Чиримисина Д.А., Лукинская В.В. Развитие образного мышления у студентов направления световой дизайн в рамках дисциплины «Принципы и методы светового моделирования». № 2. С. 94–100.

Виноградов В.В. Варианты экспериментального дизайна в СССР на примере дизайн-проекта бытовых светильников. № 6. С. 5–9.

Воронов В.В., Щепетков Н.И. О методе проектирования архитектурного освещения производственного интерьера. (Часть I. Теоретические основы и результаты натурных исследований). № 1. С. 6–11.

Воронов В.В., Щепетков Н.И. О методе проектирования архитектурного освещения производственного интерьера. (Часть II. Экспериментальные лабораторные исследования). № 2. С. 33–36.

Воронов В.В., Щепетков Н.И. О методе проектирования архитектурного освещения производственного интерьера (Часть III. Результаты и выводы). № 3. С. 60–63.

Карпенко В.Е. Методика обучения световому дизайну по направлению «Дизайн архитектурной среды». № 4. С. 17–22.

Нарбони Р. Освещение общественных пространств: новые тенденции и дальнейшее развитие. № 3. С. 27–37.

Тереджи А., Озата О. Анализ и стратегия проектирования зонального освещения участка «Музей Мевланы – Культурный центр «Мевлана»» в г. Конья. № 1. С. 41–47.

Щепетков Н.И., Завгородская Т.Н. Свет памяти в мемориальных ансамблях. № 3. С. 4–9

Эфе С.Б., Вархан Д. Внутреннее освещение исторического здания с помощью светодиодных технологий на примере мечети Фейт Паша. № 5. С. 15–20.

СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ

Абрамов А.В., Богданов А.А., Данилко А.В., Дмитриев П.Б., Карев А.В., Степанов А.В. Методика измерения пусковых токов в осветительных приборах со светодиодами. № 5. С. 9–14.

Икстена П.Р., Пучета А.А., Колонна К.Л., Буфо Н. Оценка аргентинских светодиодных светильников для уличного освещения. № 1. С. 66–70.

Капитонов С.С., Винокуров А.С., Прытков С.В., Григорович С.Ю., Капитонова А.В., Гушин Д.В., Медведев С.А., Вильгельм Д.В. Влияние электрического режима работы светильников со светодиодами на изменение их коррелированной цветовой температуры в процессе эксплуатации. № 4. С. 66–70.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Международные конференции и выставки в 2020 году (II квартал). № 1. С. 55.

Международные выставки и конференции в 2020 г. (III квартал). № 3. С. 63

Международные выставки и конференции в 2020 г. (IV квартал). № 4. С. 50.

Международные выставки и конференции в 2021 г. (I квартал). № 6. С. 80.

Правила оформления рукописей, подаваемых в журнал «Светотехника». № 1. С. 92–93.

СТУДЕНЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Конкурс курсовых проектов НИУ «МЭИ» по дисциплине «Компьютерная графика». № 1. С. 88.

Краснов С. Проект освещения «зелёного» эко-кафе. № 1. С. 89–90.

Работы по световому дизайну, выполненные студентами Дальневосточного федерального университета. № 4. 1 с. обл.

Серпикова А.О. Освещение концертной площадки. № 1. С. 91.

Чуканова А.С. Освещение художественной мастерской. № 1. С. 88–89.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ СВЕТОТЕХНИКА И ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Айзенберг Ю.Б., Будаков В.П. 2010-е: о времени, журнале и светотехнике. № 1. С. 1–3.

Апресян Л.А., Власова Т.В. Асимметричное приближение эффективной среды для описания оптических характеристик случайно-неоднородных сред с дискретными включениями. № 2. С. 90–92.

Бодрого П., Го С., Кхан Т.К. Светлота в условиях дневного зрения: психофизическое моделирование посредством сигналов синечувствительных фоторецепторов сетчатки. № 4. С. 32–44.

Бодрого П., Карелла Д., Кхан Т.К. Взвешивание значимости различных цветов на основе субъективных оценок цветовых предпочтений. № 2. С. 82–89.

Будаков В.П., Ефременко Д.С., Смирнов П.А. Описание дифракции Фраунгофера в приближении теории светового поля. № 4. С. 55–59.

Векленко Б.А. Энергия, информация и запредельные скорости в квантовой электродинамике. № 2. С. 67–71.

Герри Э., Циссис Ж., Комон С., Каналь Л., Бешар Э. Световая и цветовая среда для престарелых. № 1. С. 12–19.

Калошин Г.А., Будаков В.П., Шишкин С.А., Жуков В.В. Влияние рассеянного излучения на возможности наведения по лазерному пучку. № 5. С. 38–43.

Леонидов А.В. Методика определения эффективных режимов воздействия оптического излучения при управлении циркадианной активностью организма человека. № 5. С. 44–51.

Николаева О.В. О вариантах основной формулы атмосферной коррекции. № 2. С. 76–81.

Скорик Ю.А. О влиянии освещения светодиодами и его динамики на зрительные функции и общее состояние наблюдателя. № 1. С. 27–30.

Хуан Ч., Лю Ц., Лю И., Пойнтер М., Бодрого П., Кхан Т.К., Лю А. Зависимость цветовых предпочтений от пола: предварительное исследование. № 4. С. 23–30.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Просовский О.Ф., Буднев А.Ю., Денисов Д.Г., Барышников Н.В., Просовский Ю.О. Современная система прямого оптического широкополосного контроля толщины напыляемых оптических покрытий. № 4. С. 51–54.

ФОТОМЕТРИЯ И КОЛОРИМЕТРИЯ

Аталар Ф., Узун К., Гедикли А., Йылмаз А.Е., Уур М. О влиянии источников света на цвета объектов. № 1. С. 31–35.

Бодроги П., Карелла Д., Кхан Т.К. Взвешивание значимости различных цветов на основе субъективных оценок цветовых предпочтений. № 2. С. 82–89.

Гурылева А.В., Хорохоров А.М., Кобозев В.С. Методы многоканальной съёмки для гиперспектрометров с высоким спектральным и пространственным разрешением. № 3. С. 78–85.

Жбанова В.Л. Исследование методов определения цветовых различий в равноконтрастной колориметрической системе *CIELAB*. № 1. С. 36–40.

Жбанова В.Л. Оценка и подбор цветовых пространств для цифровых систем. № 5. С. 53–60.

Столяревская Р.И. Обзор особенностей использования мини-спектрорадиометров с ПЗС-матрицами в прикладной фотометрии. № 6. С. 12–18.

ХРОНИКА

Айзенберг Ю.Б. Всемирный День света. № 3. С. 93.

Журналу «Электричество» – 140 лет. № 4. С. 93–96.

Лесман Е.А. Зеркала в пустыне. № 2. С. 102, 1 с. обл.

Лесман Е.А. Летопись инженерных систем Эрмитажа. № 1. С. 87

Лесман Е.А. Световое шоу в Санкт-Петербурге. № 5. С. 95.

Мешкова Т.В. Всероссийская научно-практическая конференция по светотехнике. № 5. С. 94–95.

Памяти Е.И. Розовского. № 4. С. 89.

Потапова Н.В. Увидеть невидимое! № 5. С. 91–93.

Серый Е.С. Новое в техническом регулировании рынка. № 2. С. 101–102.

Юбилей А.Э. Юновича. № 4. С. 90–92.

Юбилей В.В. Бармина. № 1. С. 86.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ

Аяз М., Юсел У., Эрхан К., Оздемир Э. Новая энергоэффективная система управления освещением с учётом изменения естественной освещённости в помещении: проектирование и внедрение. № 6. С. 37–45.

Гюрсой М.Е., Диндар Б., Гюль О. Новая стратегия преобразования традиционного дорожного освещения в умное. № 3. С. 44–50.

Кокаман Б. Энергоэффективность освещения исторических зданий на примере освещения караван-сарая Эль-Аман. № 2. С. 56–62.

Овчукова С.А., Кондратьева Н.П., Коваленко О.Ю. Экономия электроэнергии в световых технологиях сельскохозяйственного производства. № 6. С. 68–70.

Тихонов П.В. Энергосберегающая система освещения на основе фотоэлектрических модулей. № 3. С. 38–41.

Чибук М. Снижение энергопотребления в беспроводных сенсорных сетях дорожного освещения. № 4. С. 71–79.

75 ЛЕТ ПОБЕДЕ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Айзенберг Ю.Б. Воины-светотехники на передовой при штурме Берлина в апреле 1945 года. № 3. С. 10–11.

Лесман Е.А. Свет в Берлинской операции. № 3. С. 11–12.

Слава участникам Великой Отечественной войны. № 3. С. 1.

Снетков В.Ю., Лебедкова С.М. Вклад в великую победу преподавателей и сотрудников кафедры светотехники НИУ «МЭИ». № 3. С. 17–21.

Федорищев П.А. Ветераны Всесоюзного светотехнического института. № 3. С. 13–16.

Щепетков Н.И., Завгородская Т.Н. Свет памяти в мемориальных ансамблях. № 3. С. 4–9

Подписывайтесь на журнал

**СВЕТО
ТЕХНИКА**

На 1-е полугодие

года

**Индекс журнала 70808
в каталоге «Пресса России»,
отдел «АРЗИ».**

**Редакция также оформляет
подписку на журнал**

**Адрес: 129626, г. Москва,
пр. Мира, 106, ВНИСИ, оф. 327, 334
Тел/факс: 8(495) 682-58-46
E-mail: bulgakova@l-e-journal.com**