

СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «СВЕТОТЕХНИКА» ЗА 2019 ГОД

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Дарула С. Обзор современного состояния и перспектив стандартизации в области естественного внутреннего освещения. № 1. С. 6–20.

Ториз П. Обзор текущего состояния и перспектив развития стандартизации в области искусственного освещения. № 2. С. 14–29.

Барцева А.А., Боос Г.В., Черняк А.Ш., Кузнецова Б., Розовский Е.И. Состояние музейного освещения России. № 6. С. 45–51.

БИЗНЕС И ИННОВАЦИИ

№ 1. С. 20, 68, 79; № 2. С. 29, 33, 39, 43, 46, 81, 90; 3. С. 32, 41, 58; № 4. С. 28, 37, 51, 58, 70; № 5. С. 12, 28, 48, 53, 63, 75; № 6. С. 11, 18, 36, 44, 66.

ДИСКУССИЯ

Серый Е.С. О возможной системе рейтингов в светотехнической отрасли. № 3. С. 80–81.

Юрков С.А. Рейтингование осветительных установок как необходимость для светотехнического рынка РФ и стран ЕАЭС. № 3. С. 81–84.

Будак В.П., Ковыркава М.Д., Макаров Д.Н., Мива С.Ю., Скорнякова А.А. Светодизайн: воспитательных способностей у студентов-светотехников. № 1. С. 80–83.

Будак В.П. Дискуссия о светотехническом образовании № 6. С. 90–93.

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Спиридонов А.В., Умнякова Н.П. Обследование состояния (общее и инструментальное) исторических светопрозрачных конструкций ГМИИ им. А.С. Пушкина. № 1. С. 39–43.

Спиридонов А.В., Умнякова Н.П. Обследование состояния исторических светопрозрачных покрытий ГМИИ им. А.С. Пушкина. № 4. С. 47–51.

Соловьёв А.К., Жуйпу Б. Выбор площади оконных проёмов жилых зданий в условиях муссонного климата Дальнего Востока РФ и северных районов КНР. № 5. С. 49–53.

Леонидов А.В. Изменения естественной облучённости и освещённости земной поверхности в 11-летнем цикле солнечной активности. № 6. С. 14–18.

ИСТОРИЯ СВЕТОТЕХНИКИ

Лесман Е.А., Федорищев П.А. Светотехническое общество России: от учредительного съезда советских светотехников до первой интернет-конференции. № 5. С. 94–96.

ИСТОЧНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ

Старшинов П.В., Попов О.А., Ирхин И.В., Левченко В.А., Васина В.Н. Индукционная УФ лампа на основе ртутного разряда НД в замкнутой бесферритной трубке. № 2. С. 44–46.

Нестеркина Н.П., Коваленко О.Ю., Журавлева Ю.А. Анализ характеристик светодиодных ламп с колбой Т8 разных производителей. № 3. С. 59–63.

Гавриш С.В. Особенности конструкции ксеноновых ламп СВД с сапфировой оболочкой. № 3. С. 72–78.

Карли Н., Сперлинг А., Бизяк Г. Реализация лабораторного образца настраиваемого многоцветного источника света. № 5. С. 13–19.

Ерохин М.М., Камшилов В.Г., Терехов В.Г., Туркин А.Н. Исследование характеристик светодиодов для фитооблучателей. № 5. С. 42–48.

Ловля Е.В., Попов О.А. Мощность потерь в индукторе бесферритных индуктивных ртутных ламп низкого давления в замкнутых разрядных трубках. № 6. С. 19–22.

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Кагаев М.Ю., Даданова М.М. Методика распознавания растительности на основе цветового и текстурного анализа RGB изображений. № 2. С. 34–39.

Спирidonov А.В., Умнякова Н. Компьютерное моделирование и рекомендации по реставрации исторических светопрозрачных конструкций ГМИИ им. А.С. Пушкина. № 2. С. 72–76.

ОБЛУЧАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И НЕЗРИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СВЕТА

Вассерман А.Л. Измерение бактерицидного потока ультрафиолетовых трубчатых ртутных ламп низкого давления. № 1. С. 69–72.

Мондал А., Гхош К. Исследование гербицидного действия ультрафиолетового излучения на старые бумажные документы. № 2. С. 48–53.

Белов В.В., Абрамочкин В.Н., Гриднев Ю.В., Кудрявцев А.Н., Тарасенков М.В., Федосов А.В. Бистатистическая подводная оптико-электронная связь. Полевые эксперименты в 2017–2018 гг. № 2. С. 67–70.

Большин Р.Г., Кондратьева Н.П., Краснолуцкая М.Г. Облучательная установка с УФ диодами и микропроцессорной системой автоматического управления дозой. № 2. С. 78–81.

Гашпер Ч. Жизнь пожилых людей: освещение, циркадные ритмы и дименция II. № 3. С. 6–10.

Карев А.В., Лёскин Д.С. Оперативный контроль фотобиологической безопасности светильников со светодиодами. № 3. С. 11–14.

Белов М.Л., Всякова Ю.И., Городничев В.А. Оптический метод обнаружения нефтяных загрязнений на водной поверхности в УФ спектральном диапазоне. № 3. С. 15–21.

Аллаш М.Е., Василяк Л.М., Елисеев Н.П., Попов О.А., Соколов Д.В. Тестирование и анализ характеристик ртутных и амальгамных бактерицидных УФ ламп НД разных производителей. № 3. С. 24–32.

Прикупец Л.Б., Боос Г.В., Терехов В.Г., Тараканов И.Г. Оптимизация светотехнических параметров облучения при светокультуре салатно-зелёных растений с использованием светодиодных излучателей. № 4. С. 6–13.

Агила Дель А., Ефременко Д.С., Траутманн Т. Обзор методов снижения размерности при обработке гиперспектральных оптических сигналов. № 4. С. 60–70.

Терехов В.Г. Система облучения для автоматизированной многоярусной фитоустановки типа «City Farm». № 5. С. 59–63.

ОБМЕН ОПЫТОМ

Айзенберг Ю.Б. Международная деятельность в области светотехники профессора Айзенберга Ю.Б. (Творческий отчет). № 6. С. 67–70.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Айзенберг Ю.Б., Будаков В.П. Журнал «Светотехника / Light & Engineering» в 2018–2019 гг. № 1. С. 4–5.

Мирошникова И.Н., Снетков В.Ю. Высшее образование по специальности «Светотехника и источники света» и переход к ФГОС 3⁺⁺. № 2. С. 30–33.

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Дас Б., Сур А.К., Мазумдар С. Проектирование и разработка искусственного окна, работающего от солнечной энергии, с изменяющейся цветовой температурой на основе красного, синего и белого светодиодов. № 1. С. 44–49.

Ёнер М., Казанасмаз Т. Основанные на освещённости и яркости совместной работы световых полок и светоотражающих жалюзи в читальных залах библиотек. № 1. С. 54–59.

Беляев В.В., Нессемон К.Д., Беляев А.А. Использование дисплейных технологий для освещения. № 2. С. 61–66.

Уйгун И.Е., Казанасмаз Т., Кале С. Экспериментальная проверка достоверности различных моделей определения энергоэффективности ОУ в общественных зданиях. № 3. С. 64–71.

Бакир Кююккая И., Алакавук У. Оценка соответствия административного здания требованиям LEED. № 4. С. 52–58.

Белан Г.М., Овчаров А.Т. Модернизация осветительных систем литейно-прессового завода в Красноярске. № 6. С. 6–11.

Стерхов А.И., Палагин А.В., Лошкарев И.Ю. Исследование фотометрических систем освещения с полыми протяженными световодами. № 6. С. 31–36.

Гулиев А.Э. Усовершенствование освещения майолики на станции «Комсомольская – радиальная». № 6. С. 52–57.

Чевик А., Казанасмаз Т., Дюран Н.Е. Влияние освещения на выбор направления движения посетителей в музеях. № 6. С. 58–66.

ОСВЕЩЕНИЕ ГОРОДОВ

Мариллас Р.М., Де Андрес Х.Р. Обновление уличного освещения с помощью светодиодных технологий. № 3. С. 33–41.

Пярдахджи Д., Ёзкан Х. Проектирование СД установок дорожного освещения, работающих на солнечной энергии. № 3. С. 42–49.

Сенгиз М.С. Связь между коэффициентом эксплуатации и уровнем освещенности в тоннеле. № 3. С. 51–58.

Галатану К.Д., Ашраф М., Лукаче Д.Д., Бю Д., Чигугдеану К. Коэффициент использования для архитектурного освещения. № 4. С. 30–37.

Биста Д., Шреста А., Циссис Ж., Бхусал П., Топалис Ф.В., Чхетри Б. Текущее состояние освещения в Непале. № 4. С. 84–92.

Щепетков Н.И., Капелева С.Б., Бугаев Д.В., Матовников Г.С., Костарева А.С. О концепции световоевой организации городской среды в центральной части Тюмени. № 5. С. 6–12.

ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ, ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА И УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

Сахана С., Рой Б. Разработка и анализ экономичного комплексного устройства управления освещением. № 4. С. 39–45.

Кондратьева Н.П., Филатов Д.А., Терентьев П.В. О зависимости уровня гармоник тока тепличных облучателей от уровня питающего напряжения. № 5. С. 20–22.

Шехирли Э. Сравнение устройств управления светодиодами на основе преобразователей постоянного тока SEPIC, Чука и обратноходовых. № 6. С. 37–44.

РАБОТА ОТРАСЛЕВОГО НТС

Снетков В.Ю. Первое в 2019 году заседание Бюро НТС «Светотехника». № 2. С. 93–94.

Проект паспорта специальности: «05.09.07. Светотехника». № 2. С. 94.

Чжао С., Чжан С., Цуй К. Воссоздание тибетского традиционного освещения в современной библиотеке. № 2. С. 84–90.

Ильевская М.М. Взаимосвязь архитектурных решений и принципов искусственного освещения в здании Московского концертного зала «Зарядье». № 2. С. 6–13.

Заева-Бурдонская Е.А., Назаров Ю.В. СВЕТлая сторона дизайна. Вектор профессии. № 4. С. 14–21.

Колгушкина С.В., Быстрянцева Н.В., Прокопенко В.Т. Исследование яркостных характеристик объектов с архитектурным освещением центральных улиц города Тулы. № 4. С. 24–28.

Манав Б. Световая среда и воспринимаемая среда. № 5. С. 35–39.

Заева-Бурдонская Е.А., Назаров Ю.В. Сцена в свете софитов. Парадоксы профессии: художник, свет, театр. № 5. С. 76–83.

СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ

Кокаман Б., Рустемли С. Сравнение светильников со светодиодами и натриевыми лампами высокого давления при освещении тоннелей. № 1. С. 62–68.

Ёзтюрк Е., Актас М., Сеньюз Т. Анализ и измерение воздействия солнечного излучения на фары автомобилей. № 5. С. 23–28.

Хун Ч.-М., Ли К.-Л., Лин Ч.-Е., Чен М.-В., Ву Д.-Д. Разработка модуля торцевой подсветки для автостереоскопического дисплея. № 5. С. 29–34.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Пашковский Р.И. Жилые многоквартирные дома. Управление и питание общедомового освещения. № 1. С. 84–87.

Российские и международные светотехнические конференции (II квартал 2019 года). № 1. С. 95.

Перечень материалов Р.И. Пашковского в журнале «Светотехника» (2015–2019 гг.). № 2. С. 92.

Официальное заявление Международной комиссии по освещению по опасности синего света. № 3. С. 94–95.

Международные конференции и выставки в 2019 году (III квартал). № 3. С. 10.

Международная научно-практическая конференция «Искусство света: дизайн, архитектура, художественное и проектное творчество». № 3. С. 78.

Международные конференции и выставки в 2019 году (IV квартал). № 4. С. 21.

СТУДЕНЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Конкурс курсовых проектов НИУ «МЭИ» по дисциплине «Компьютерная графика». № 1. С. 90–94.

Будак В.П., Миняева С.Ю. Исследование по применению осветительных приборов со светодиодами в автосборочном цехе. № 3. С. 85–91.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ СВЕТОТЕХНИКА И ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Кохановский А.А. Простой способ определения характеристик снега на основе результатов измерений коэффициента отражения. № 1. С. 21–29.

Анисимов В.Н. Световой десинхронизм и здоровье. № 1. С. 30–38.

Павлов С.А., Павлов А.С., Максимова Е.Ю., Алексеев А.В., Павлова В., Антипов Е.М. Анализ светового поля в флуоресцирующих оптических слоях с квантовыми точками на основе CdSe/CdS/ZnS. № 1. С. 73–76.

Мукур С.П., Канимкурбей Б., Коркмаз А. Введение магнитного поля в электролюминесценцию органических светоизлучающих приборов, легированных наночастицами CoFe_2O_4 . № 4. С. 71–78.

Прытков С.В., Сыромясов А.О. Расчёт светораспределения условно точечного источника света в произвольно ориентированной системе координат. № 4. С. 79–83.

Будак В.П., Гримайло А.В. Влияние поляризации света на световое поле в сценах с многократным отражением. № 5. С. 84–89.

ФОТОМЕТРИЯ И КОЛОРИМЕТРИЯ

Ли М.Е., Федоров С.В. Двухлучевой спектрофотометр для одновременного измерения спектральных характеристик восходящего из моря и падающего в него излучения. № 1. С. 50–53.

Ли М.Е., Шибанов Е.Б., Мартынов О.В. Применение мощных светодиодов для одновременных измерений характеристик рассеяния излучения и флуоресценции в морской воде. № 2. С. 40–43.

Буренков В.И., Шеберстов С.В., Артемьев В.А., Такаев В.Р. Оценка погрешности измерения показателя ослабления света морской водой в мутных водах арктических морей. № 2. С. 55–60.

Винь К.Т., Бодроги П., Кхан Т.К., Ань Т.Т. Зависимость цветового предпочтения от коррелированной цветовой температуры, освещённости и насыщенности цвета объекта – новая метрика. № 5. С. 64–75.

ХРОНИКА

70 лет труда и света. К Юбилею Ардатовского светотехнического завода. № 1. С. 77–78.

Серый Е.С. Москва праздничная, освещённая... № 1. С. 43

Юбилей А.Ш. Черняка. № 1. С. 29.

Юбилей В.М. Петрова. № 1. С. 79.

Юбилей А.А. Григорьева. № 1. 88.

Юбилей В.М. Пятигорского. № 1. С. 72.

Памяти Бедокса Л. № 2. С. 66.

Елисееву Н.П. 75 лет. № 2. С. 77.

Памяти Пашковского Р.И. № 2. С. 91.

Серый Е.С. В Лихославле введён в эксплуатацию автоматизированный литейный комплекс. № 2. С. 95.

70 лет В.М. Пчелину. № 3. С. 92

Памяти Н.И. Василева. № 3. С. 91.

Ушёл из жизни Ю.Е. Новосёлов. № 3. С. 95.

Лесман Е.А. 85 лет Северную столицу освещает «Ленсвет». № 4. С. 93.

Серый Е.С., Федорищев П.А. Международная научно-практическая конференция по применению светодиодных фитооблучателей. № 5. С. 90–91.

Титаренко М.И. Заседание редколлегии журнала «Светотехника». № 5. С. 92–93.

Серый Е.С. Конференция «Искусство света». № 6. С. 89.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ

Ручкина Г.Ф., Павликов С.Г., Матвеева Е.Ю. Оптимизация освещённости объектов муниципальных образований и защита розничных потребителей электроэнергии: взаимообусловленность процессов. № 5. С. 54–58.

Цибук М., Сенгиз М.С. Сравнение энергопотребления имеющих разную топологию беспроводных сенсорных сетей осветительных установок. № 6. С. 23.

25 ЛЕТ ВЫСТАВКЕ INTERLIGHT

Interlight Russia | Intelligent Building: выставка с историей в новом формате. № 6. С. 71–73.

Варфоломеев Л.П. Юбилейная выставка «Интерсвет» № 6. С. 74–81.

Серый Е.С. Всё самое главное о светотехнике. № 6. С. 82–84.

Серый Е.С. LED Forum: теория и практика применения светодиодов. № 6. С. 85–86.

Встреча коллег. Чествование академика Ю.Б. Айзенберга. № 6. С. 88.