

**СВЕТОВОДНАЯ СВЕТОТЕХНИКА, ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ СВЕТОТЕХНИКА,
ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИКА, ТЕХНИКА ОСВЕЩЕНИЯ**

Кузь В. И. УСТРОЙСТВО ФОТОБИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА.....	3—7
Kuz V. I. DEVICE PHOTOBIOLOGICAL ACTIONS BASED ON LED LIGHT SOURCE	
Андрейчук В. А., Филук Я. О. АВТОНОМНОЕ ПИТАНИЕ ДЛЯ УСТАНОВОК ВНЕШНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ	7—13
Andriyчук V. A., Filyuk Y. O. SELF-POWERED SETTINGS FOR THE EXTERNAL LIGHTING	
Костик Л. Н., Наконечный М. С., Поталитцын С. Ю. РАСЧЕТ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ С ИСТОЧНИКОМ СВЕТА ЗАДАННОГО РАЗМЕРА.....	14—18
Kostyk L., Nakonechny M., Potalitsyn S. CALCULATION OF LIGHTING DEVICES WITH A LIGHT SOURCE OF A GIVEN SIZE	
Ашанин В. Н., Ларкин С. Е., Регеда О. Н. АВТОМОБИЛЬНАЯ СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ АВРИЙНОЙ СИТУАЦИИ НА ДОРОГЕ МОНОБЛОЧНОГО ТИПА НА RGB СВЕТОДИОДАХ	19—22
Ashinin V. N., Larkin S. E., Regeda O. N. CAR SIGNAL WARNING SYSTEM LINE SITUATIONS ON ROAD MONOBLOCK TYPE TO RGB LEDS	
Кондратьева Н. П., Корепанов Р. И., Ильясов И. Р., Большин Р. Г., Краснолуцкая М. Г. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ФИТОУСТАНОВКА	23—28
Kondratyeva N. P., Korepanov R. I., Ilyasov I. R., Bolshin R. G., Krasnolutsкая M. G. INTELLECTUAL LED PHYTOINSTALLATION	
Ахмад М. Б., Коржнева Т. Г. ТЕХНОЛОГИЯ И СРЕДСТВА ОСВЕЩЕНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ	29—32
Akhmad M. B., Korzhneva T. G. TECHNOLOGY AND TOOLS OF LIGHTING A STOCK-RAISING BUILDINGS	
Корепанов Р. И., Краснолуцкая М. Г., Ильясов И. Р., Лещев А. С. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ФИТОУСТАНОВКА ДЛЯ МЕРИСТЕМНОЙ ЗЕМЛЯНИКИ (КЛУБНИКИ).....	32—40
Korepanov R. I., Krasnolutsкая M. G., Ilyasov I. R., Leshchev A. S. AUTOMATED LED PHYTOINSTALLATION FOR THE MERISTEMNY WILD STRAWBERRY (STRAWBERRY)	
Кондратьева Н. П., Большин Р. Г., Краснолуцкая М. Г., Зембеков Ю. С. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ УФ ОБЛУЧЕНИЯ СЕМЯН ПЕРЕД ПОСЕВОМ.....	40—45
Kondratyeva N. P., Bolshin R. G., Krasnolutsкая M. G., Zembekov Yu. S. ENERGY SAVING INSTALLATION FOR UF OF RADIATION OF SEEDS BEFORE CROPS	
Ракутько С. А., Ракутько Е. Н., Мишанов А. П., Маркова А. Е. ПРОЯВЛЕНИЕ ЗАКОНА ВЗАИМОЗАМЕСТИМОСТИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ САЛАТА ПОД СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ	45—51
Rakutko S. A., Rakutko E. N., Mishanov A. P., Markova A. E. THE EXPRESSION OF THE RECIPROCITY LAW WHILE GROWING LETTUCE UNDER LED	
Тихонова Д. В., Галушчак В. С. ПРИМЕНЕНИЕ СВЕТОДИОДОВ В МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКЕ.....	52—54
Tikhonova D. V., Galushchak V. S. LED APPLICATIONS IN MEDICAL TECHNOLOGY	
Федорова А. А., Галушчак В. С., Сошинов А. Г. ОСВЕТИТЕЛЬНО-ОХРАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ГОРОДСКИХ РЕАКРЕАЦИЙ	54—57
Fedorova A. A., Galushchak V. S., Soshinov A. G. LIGHTING-SECURITY SYSTEM FOR URBAN REACREATE	
Ильяшенко С. А., Галушчак В. С., Сошинов А. Г. СКАНИРУЮЩИЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР ДЛЯ ОХРАНЫ АГРАРНЫХ УГОДИЙ	57—61
Ilyashenko S. A., Galushchak V. S., Soshinov A. G. SCANNING LED FLOODLIGHT FOR THE PROTECTION OF AGRICULTURAL LAND	
Коваленко О. Ю., Овчукова С. А. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ОБЛУЧАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК.....	61—67
Kovalenko O. Y., Ovchukova S. A. SOME ASPECTS OF CREATING AND APPLICATION IRRADIATION FACILITIES	

Горбунков В. И., Воронкова Н. А., Соснин Э. А., Гольцова П. А., Дмитриев А. А. ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ: НОВЫЙ ПОДХОД	67—70
Gorbunkov V. I., Voronkova N. A., Sosnin E. A., Goltsova P. A., Dmitriev A. A. SEED PRE-TREATMENT WITH ULTRAVIOLET RADIATION: A NEW APPROACH	
Скорик Ю. А., Елисеев Н. П., Григорьев А. А., Бычин Е. Ф., Дубов В. Н. О КОМПЛЕКСНОМ ПОДХОДЕ К ОЦЕНКЕ ЗРИТЕЛЬНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ НАБЛЮДАТЕЛЯ ПРИ СВЕТОДИОДНОМ ОСВЕЩЕНИИ	70—75
Skorik Y. A., Eliseev N. P., Grigoriev A. A., Bychin E. F., Dubov V. N. ABOUT COMPREHENSIVE APPROACH FOR EVALUATING VISUAL PERFORMANCE AND OBSERVER CONDITION IN LED LIGHTING	
Васильяк Л. М., Мьякаева С. А., Васильев А. И., Костюченко С. В., Крючкова О. Б., Сизиков В. П. ПРИМЕНЕНИЕ ИМПУЛЬСНОГО УФ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА И ПОВЕРХНОСТЕЙ	75—88
Vasilyak L. M., Myakayeva S. A., Vasil'ev A. I., Kostyuchenko S. V., Kryuchkova O. B., Sizikov V. P. THE USE OF PULSED UV RADIATION FOR DISINFECTION OF AIR AND SURFACES	
Рымхан А. М., Гриценко Б. П., Гурин С. Ю. СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОЖЕКТОР ДЛЯ ЛОКОМОТИВОВ	88—92
Rymkhan A. M., Gritsenko B. P., Gurin S. Y. LED SPOTLIGHT FOR LOCOMOTIVES	
Привалikhина К. К., Корzhнева Т. Г. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИМ ОСВЕЩЕНИЕМ «УМНЫЙ ДОМ»	93—95
Privalikhina K. K., Korzhneva T. G. INTELLIGENT LIGHTING MANAGEMENT SYSTEM INTERNAL «SMART HOME»	
Алексеев М. А., Иванова С. С., Корshunov К. О., Малахов А. С., Трофимчук О. А., Шевченко И. Г. ВЛИЯНИЕ СПЕКТРОВ ТРЕХ СВЕТОДИОДНЫХ МОДУЛЕЙ НА ПРИРОСТ МИКРОВОДОРОСЛИ ХЛОРЕЛЛЫ В ИСКУССТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	96—101
Alekseev M. A., Ivanova S. S., Korshunov K. O., Malakhov A. S., Trofimchuk O. A., Shevchenko I. G. SPECTRA INFLUENCE OF THREE LED MODULES ON THE MICROALGAE CHLOROBELLA GROWTH IN ARTIFICIAL CONDITIONS	
Юрченко О. С. НЕЙРОМАРКЕТИНГОВЫЙ ПОДХОД В СОЗДАНИИ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ МАГАЗИНА	102—108
Yurchenko O. S. NEUROMARKETING APPROACHES TO THE SHOP LIGHTING ENVIRONMENT CREATION	
Тимолянов К. А., Кунаков В. С., Жданова Т. П., Кудря А. П. СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЙ КРУЖОК — УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ВУЗА	108—111
Timolyanov K. A., Kunakov V. S., Zhdanova T. P., Kudrya A. P. THE COTERIE OF LIGHTING — TEACHING AND EDUCATIONAL FUNCTION OF THE UNIVERSITY	
Байнев В. В. МОДЕЛИ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	111—115
Baynev V. V. MODEL OF OPTICAL SYSTEMS OF LIGHT DEVICES	
Федосин С. А., Байнев В. В. ИЕРАРХИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ В МОДЕЛИРОВАНИИ ГЕОМЕТРИИ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ	115—119
Fedosin S. A., Baynev V. V. THE HIERARCHICAL STRUCTURE IN GEOMETRY MODELING LIGHT DEVICES	
Ашрыатов А. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПЕРЕНОСНОГО СВЕТОВОГО ПРИБОРА	120—126
Ashryatov A. A. INVESTIGATION OF CHARACTERISTICS MULTIFUNCTION HANDHELD LUMINAIRE	
Железничкова О. Е., Амелькин Э. А. ПРОБЛЕМЫ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	127—132
Zhelezničkova O. E., Amelkin E. A. THE PROBLEMS OF LED-BASED LIGHTING	
Байнев В. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРИАНГУЛЯЦИОННЫХ СЕТОК В ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ	132—136
Baynev V. V. USING TRIANGULATION GRIDS IN GEOMETRIC MODELS OF LIGHT DEVICES	

Халиков М. М., Амеликина С. А. ТЕХНИКА ОСВЕЩЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ПРОЕКТОВ ОСВЕЩЕНИЯ ЗАГОРОДНЫХ УСАДЕБ	136—142
Khalikov M. M., Amelkina S. A. LIGHTING TECHNIQUES AND CREATING FEATURES OF COUNTRY MANSION PROJECTS	
Фролова Ю. В., Дупленкова К. А., Амеликина С. А. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ДИЗАЙН ПРОЕКТ ОСВЕЩЕНИЯ ТОРГОВОГО КОМПЛЕКСА	142—146
Frolova Y. V., Duplenkova K. A., Amelkina S. A. ENERGY EFFICIENCY LIGHTING PROJECT OF THE SHOPPING COMPLEX	
Байшева И. И., Константинов Е. И. АСПЕКТЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ СВЕТОДИОДНОГО ПРОЖЕКТОРА	147—150
Bayseva I. I., Konstantinov E. I. ASPECTS OF DESIGN OF LED FLOODLIGHT	
Духонкин А. Э., Амеликина С. А. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ОСВЕЩЕНИЯ ФАСАДА ЗДАНИЯ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	151—156
Dukhonkin A. E., Amelkina S. A. THE DEVELOPMENT OF THE LIGHTING PROJECT OF THE FAÇADE OF THE BUILDING ON THE BASIS OF COMPUTER SIMULATION	
Козлов И. Н., Горбунов А. А. ИССЛЕДОВАНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ АКВАРИУМОВ	156—160
Kozlov I. N., Gorbunov A. A. RESEARCH LED LIGHT SOURCES FOR ILLUMINATING OF AQUARIUMS	
Балакин А. В., Горбунов А. А. ПРИМЕНЕНИЕ RGB-СВЕТОДИОДОВ В СИСТЕМАХ ПОДСВЕТКИ АКВАРИУМОВ	160—163
Balakin A. V., Gorbunov A. A. THE USE OF RGB-LEDS IN THE BACKLIGHT SYSTEMS OF THE AQUARIUMS	
Амеликина С. А., Маркова Т. М. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ ОСВЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	163—167
Amelkina S. A., Markova T. M. ESPECIALLY THE DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL PREMISES LIGHTING PROJECTS	
Шиков С. А. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СТАНДАРТНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ И ПРОТОКОЛЫ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ	167—176
Shikov S. A. THE INTEGRATED TECHNOLOGY, STANDARD INTERFACES AND PROTOCOLS FOR BUILDING INTELLIGENT LIGHTING CONTROL SYSTEMS	
Чуракова Д. К. О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ «ПЛОСКИЙ ЛУЧ» В ЛАНДШАФТНОМ ОСВЕЩЕНИИ	176—180
Churakova D. K. THE POSSIBILITY USE TECHNOLOGY «FLAT BEAM» IN THE LANDSCAPE LIGHTING	
Шиков С. А., Алексеев Е. Г. СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ	180—185
Shikov S. A., Alekseev E. G. MODERN CONCEPTS OF INTELLIGENT LIGHTING CONTROL SYSTEMS	
Шиков С. А., Ивлиев С. Н., Алексеев Е. Г., Афонин А. А. ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	186—191
Shikov S. A., Ivliev S. N., Alekseev E. G., Afonin A. A. THE USE OF INTELLIGENT SYSTEMS FOR STREET LIGHTING	
Байшева И. И., Байшев В. В. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ	191—194
Bayseva I. I., Baysev V. V. AUTOMATING OF PROCESS OF DESIGNING LIGHT DEVICES	
Маркина Е. А. СОВРЕМЕННАЯ НОМЕНКЛАТУРА СВЕТОДИОДНЫХ ПЕРЕНОСНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ	195—198
Markina E. A. THE MODERN NOMENCLATURE OF PORTABLE LED LUMINAJRES	
Афонин А. А., Мышонков А. Б., Шиков С. А. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ	199—202
Afonin A. A., Myshonkov A. B., Shikov S. A. PRINCIPLES OF INTELLIGENT LIGHTING CONTROL SYSTEMS	

Байшева И. И. МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ TRACERPO	202—208
I. I. Bayseva MODELLING OF LIGHT DEVICES IN THE PROGRAM COMPLEX TRACERPO	
Нестеркина Н. П., Корсуков А. А. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК УЛИЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ	209—213
Nesterkina N. P., Korsukov A. A. ANALYSIS OF THE CHARACTERISTICS OF STREET DOWNLIGHT	
Мышонков А. В., Ульянова Н. М. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИМ ОБЛУЧЕНИЕМ РАСТЕНИЙ	214—216
Myshonkov A. V., Ulyanova N. M. AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF PHOTOSYNTHETIC LIGHTING OF CROPS	
Байшева И. И., Байков А. С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА ДЛЯ ОПАСНЫХ УСЛОВИЙ СРЕДЫ	217—220
Bayseva I. I., Baykov A. S. DESIGN OF THE LED LIGHTS FOR DANGEROUS ENVIRONMENTAL CONDITIONS	
Степунин Д. С., Богатырев С. Д., Какуркин А. П., Сафрончев В. Н. РАЗРАБОТКА УЛИЧНОГО СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА	221—225
Stepunin D. S., Bogatyrev S. D. DEVELOPMENT OF LED STREET LAMP	
Богатырев С. Д., Степунин Д. С., Какуркин А. П., Сафрончев В. Н. О РАЗРАБОТКЕ СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА ДЛЯ ТЕПЛИЧНЫХ КОМБИНАТОВ	225—229
Bogatyrev S. D., Stepunin D. S., Kakurin A. P., Safronchev V. N. ON THE DEVELOPMENT OF LED LAMP FOR GREENHOUSE PLANTS	
Какуркин А. П., Богатырев С. Д., Степунин Д. С., Сафрончев В. Н. РАЗРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННОГО СВЕТОДИОДНОГО СВЕТИЛЬНИКА ДЛЯ БОЛЬШИХ ВЫСОТ	229—235
Kakurkin A. P., Bogatyrev S. D., Stepunin D. S., Safronchev V. N. THE DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL LED LAMP FOR HIGH ALTITUDES	
Барниова И. А., Блениов И. В. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ БЫТОВОЙ УСТАНОВКИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ВОДЫ	235—238
Barinova I. A., Blentsov I. V. DEVELOPMENT OF DESIGN OF HOUSEHOLD INSTALLATION UV WATER DISINFECTION	
Железникова О. Е., Синицына Л. В., Агеев С. Н. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	239—244
Zheleznikova O. E., Sinitsyna L. V., Ageev S. N. RESEARCH METHODOLOGY OF EFFICIENCY OF INDUSTRIAL PREMISES ILLUMINATION WITH LEDS	
Мирошкин Ю. А., Синицына Л. В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РОССИЙСКИХ И ЕВРОПЕЙСКИХ НОРМ ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ	245—249
Miroshkin Yu. A., Sinitsyna L. V. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE RUSSIAN AND EUROPEAN NORMS OF LIGHTING OF ROOMS OF OFFICE BUILDINGS	
Железникова О. Е., Синицына Л. В., Курин С. В. ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ И ОРГАНИЗМА В ЦЕЛОМ ПРИ СВЕТОДИОДНОМ ОСВЕЩЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	250—256
Zheleznikova O. E., Sinitsyna L. V., Kurin S. V. THE ASSESSMENT OF FUNCTIONAL STATUS OF THE VISUAL ORGAN AND THE WHOLE ORGANISM IN THE CONDITIONS OF INDUSTRIAL PREMISES ILLUMINATION WITH LEDS	
Железникова О. Е., Синицына Л. В., Войнова О. С. ИССЛЕДОВАНИЯ ЗРИТЕЛЬНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИ ОСВЕЩЕНИИ СВЕТОДИОДАМИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	256—260
Zheleznikova O. E., Sinitsyna L. V., Voynova O. S. THE STUDY OF VISUAL PERFORMANCE IN THE CONDITIONS OF INDUSTRIAL PREMISES ILLUMINATION WITH LEDS	
Шандиков А. М., Пиксаев Д. В., Мышонков А. В. СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТОВЫЕ ПРИБОРЫ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ	260—263
Shandikov A. M., Piksaev D. V., Myshonkov A. V. LED LUMINAIRES IN LIGHTING CONTROL SYSTEMS	

- Павлов Д., Николаева К.**
ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПЕРЕКРЕСТКОВ С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ И КОНФЛИКТНЫХ ЗОН 264—270
Pavlov D., Nikolova K. DESIGN OF STREET LIGHTING FOR ROUNDABOUTS AND CONFLICT ZONES
- Махмудов И. Ш., Холмонов М. М.**
РАЗРАБОТКА И СБОРКА СВОТОНЕПОВОЙ ВАННЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ЛАМП В ЛЕЧЕБНЫХ ЦЕЛЯХ 270—274
Makhmudov I. Sh., Kholmouov M. M. THE DEVELOPMENT AND ASSEMBLY OF THE LIGHTING DEVICE WITH THE USE OF PHYSIOTHERAPEUTIC LAMPS FOR THERAPEUTIC PURPOSES
- Пачаманов А., Петров С., Николаева К.**
ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОГО АДАПТИВНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ДОРОЖНЫХ ТУННЕЛЕЙ 275—283
Pachamanov A., Petrov S., Nikolova K. HYBRID SYSTEM FOR DAILY ADAPTIVE LIGHTING FOR ROAD TUNNELS
- Романенко С. А., Туранов С. Б.**
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА ОБЛУЧЕНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕПЛИЧНОГО РЕДИСА 284—288
Romanenko S. A., Turanov S. B. THE RESEARCH OF THE EFFECT OF RADIATION'S SPECTRAL CONTENT ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF GREENHOUSE REDDISH

Секция 2.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ И РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ИСТОЧНИКИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, СВОТОНЕПОВОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Петренко Н. Ю.**
РАСЧЕТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПЛАЗМООБРАЗУЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ Cs-Hg-Xe ИНФРАКРАСНОЙ РАЗРЯДНОЙ ЛАМПЫ 289—295
Petrenko N. Yu. THE PLASMA HEAT CONDUCTIVITY CALCULATION DEPENDING ON THE CONSTRUCTIVE PARAMETERS Cs-Hg-Xe INFRARED DISCHARGE LAMP
- Гавриш С. В., Петренко Н. Ю., Пучнина С. В.**
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ГЕРМОВВООДОВ В РАЗРЯДНЫЕ ЛАМПЫ С ДВУМЯ САПФИРОВЫМИ ОБОЛОЧКАМИ 295—300
Gavrish S. V., Petrenko N. Yu., Puchnina S. V. PECULIAR PROPERTIES OF DESIGN CABLE GLANDS IN DISCHARGE LAMPS WITH TWO SAPPHIRE SHELLS
- Лисицын В. М., Тулегенова А. Т., Ян Ян Цзюй, Степанов С. А.**
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И СТРУКТУРА ЛЮМИНОФОРОВ ДЛЯ СВОТОНЕПОВ 300—305
Lisitsyn V. M., Tulegenova A. T., Ju Yangyang, Stepanov S. A. LUMINESCENCE AND STRUCTURE OF PHOSPHORS FOR LED
- Чепурнов В. И., Сороков А. С.**
ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ БУФЕРНОГО ПОДЛОЖЕЧНОГО КРЕМНИЯ ДЛЯ СВЕРХЯРКИХ СВОТОНЕПОВ 306—310
Chepurnov V. I., Sorokov A. S. HETEROSTRUCTURE BUFFER THE SUBSTRATE OF SILICONFOR HIGH-BRIGHTNESS LIGHT-EMITTING DIODES
- Ваганов В. А., Валиев Д. Т., Лисицын В. М.**
СИНТЕЗ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ИТТРИЙ-АЛЮМИНИЕВЫЙ ГРАНАТ 311—314
Vaganov V. A., Valiev D. T., Lisitsyn V. M. SYNTHESIS AND LUMINESCENT PROPERTIES OF YTTRIUM-ALUMINUM GARNET PHOSPHOR
- Беляков В. И., Ботанцин В. Н.**
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ГРЛВД, РАБОТАЮЩИХ В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ МОЩНОСТИ 315—317
Belyakov V. I., Botancin V. N. SOME RESEARCH ASPECTS OF HPDL WORKING IN DIFFERENT POWER MODES
- Ботанцин В. Н., Баранов С. А., Беляков В. И.**
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 317—322
Botancin V. N., Baranov S. A., Belyakov V. I. TECHNOLOGICAL PECULIARITIES OF HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMPS PRODUCTION

Свешников В. К., Базаркин А. Ф. ИОННО-ЭЛЕКТРОННАЯ ЭМИССИЯ ОКСИДНОГО КАТОДА ПРИ АДсорбЦИИ НАТРИЯ	322—327
Sveshnikov V. K., Bazarkin A. F. ION-ELECTRON EMISSION OF OXIDE CATHODES IN THE ADSORPTION OF SODIUM	
Кощин И. Н., Дадонов В. Ф., Волков Р. Р., Симонова Н. М. УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ РАЗРЯДНЫХ ЛАМП НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	327—331
Koshin I. N., Dadonov V. F., Volkov R. R., Simonova N. M. IMPROVING THE ECOLOGY IN THE OPERATION OF THE ULTRAVIOLET DISCHARGE LAMPS LOW PRESSURE	
Кулик В. Г., Пантелеев А. В., Журавлев И. В. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ РАЗРЯДНЫХ ЛАМП — ПУТЬ К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ.....	331—338
Kulikov V. G., Pantelev A. V., Zhuravlev I. V. INTELLIGENT POWER DISCHARGE LAMPS — WAY TO ENERGY SAVING	
Кулик В. Г., Пантелеев А. В. СПОСОБЫ ПОДАВЛЕНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА В РАЗРЯДНЫХ ЛАМПАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПИТАНИИ ОТ ЭЛЕКТРОННОГО БАЛЛАСТА	338—344
Kulikov V. G., Pantelev A. V. METHODS FOR SUPPRESSING ACOUSTIC RESONANCE IN THE HIGH-PRESSURE DISCHARGE LAMPS, POWERED BY ELECTRONIC BALLAST	
Майоров М. И., Майоров А. М. МОЩНОЕ ИМПУЛЬСНОЕ ЗАЖИГАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	344—347
Mayorov M. I., Mayorov A. M. POWERFUL PULSE STARTING DEVICE FOR HIGH-PRESSURE LAMP	
Майоров М. И., Майоров А. М. ОСОБЕННОСТИ СХЕМ ЗАЖИГАЮЩИХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ЛАМП С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ «ТУГОГО» ЗАЖИГАНИЯ	347—351
Mayorov M. I., Mayorov A. M. FEATURES OF SCHEMES FOR IGNITOR LAMP WITH CHARACTERISTICS "TIGHT" IGNITION	
Ашрытов А. А. ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРОВ.....	351—355
Ashryatov A. A. SOLID-STATE LIGHT SOURCES BASED ON SEMICONDUCTOR LASERS	
Вилков А. А., Трянин Д. В., Пильщикова Ю. А. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПАКТНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП СПИРАЛЕОБРАЗНОЙ ФОРМЫ	355—358
Vilkov A. A., Tryanin D. V., Pilschikova U. A. COMPARATIVE RESEARCHES OF CHARACTERISTICS OF COMPACT LUMINESCENT LAMPS OF THE TURBINAL FORM	
Нестеркина Н. П., Кондрашин А. С. О ХАРАКТЕРИСТИКАХ СВЕТОДИОДНЫХ ФИЛАМЕНТНЫХ ЛАМП МОЩНОСТЬЮ 4, 6, 8 ВТ	358—366
Nesterkina N. P., Kondrashin A. S. ON THE CHARACTERISTICS OF LED LAMP FILAMENT 4, 6, 8 WATT	
Ашрытов А. А. ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕЗЭЛЕКТРОДНОЙ ЛАМПЫ.....	366—370
Ashryatov A. A. RESEARCH LIGHTING CHARACTERISTICS ELECTRODELESS LAMP	
Нестеркина Н. П., Равилова Р. К., Уркунов Я. А. ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ ФИЛАМЕНТНЫХ ЛАМП В КОЛБЕ R63	371—375
Nesterkina N. P., Ravilova R. K., Urkunov Y. A. STUDY ON THE FILAMENT IN THE BULB LAMP LED R63	
Абрамов А. С., Барнинова И. А. АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ СОВРЕМЕННЫХ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП С РЕЗЬБОВЫМ ЦОКОЛЕМ.....	376—379
Abramov A. S., Barinova I. A. ANALYSIS OF CONSTRUCTIONS MODERN LED LAMP WITH SCREW BASE	
Щенников В. Н. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СВЕТОТЕХНИКЕ	379—381
Shchennikov V. N. MATHEMATICAL MODELS OF DYNAMIC PROCESSES IN LIGHT ENGINEERING	

- Криль Р. Б., Липовецкий М. М., Осадца Я. М.**
КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРИБОРОВ С МАТРИЧНЫМИ ФОТОПРИЕМНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ.....382—387
Kriřl R. B., Lipovetskiy M. M., Osadtsa Y. M. COLORIMETRIC MEASUREMENTS WITH THE HELP OF DEVICES WITH MATRIX PHOTOCONVERTERS
- Кудря А. П., Ершов И. В., Кунаков В. С., Наследников Ю. М.**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОНОХРОМАТОРА УМ-2 И ЦИФРОВОЙ ЛАБОРАТОРИИ «КОБРА» ДЛЯ ЗАПИСИ СПЕКТРОВ ЛАМП.....388—391
Kudrya A. P., Ershov I. V., Kunakov V. S., Naslednikov Y. M. USING THE UM-2 MONOCHROMATOR AND A DIGITAL LABORATORY "COBRA" FOR THE LAMP SPECTRA RECORDING
- Микаева С. А., Микаева А. С., Бойчук М. И.**
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....391—395
Mikaeva S. A., Mikaeva A. S., Boychuk M. I. ULTRAVIOLET EQUIPMENT
- Тукштаитов Р. Х.**
О ПРИНЦИПАЛЬНОЙ НЕОБХОДИМОСТИ ДОРАБОТКИ ТРЕБОВАНИЙ К КОЭФФИЦИЕНТУ МОЩНОСТИ В ГОСТ Р 55705-2013 И IEC 61000-3-2.....395—400
Tukshaitov R. Kh. ABOUT THE FUNDAMENTAL NECESSITY OF IMPROVEMENTS OF REQUIREMENTS TO THE POWER FACTOR IN GOST R 55705-2013 AND IEC 61000-3-2 STANDARDS
- Тукштаитов Р. Х., Исыхакаэфу Айхайте, Вафина С. А., Сулейманова И. И.**
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЛУЧАЙНОЙ ПОГРЕШНОСТИ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СВЕТОДИОДНЫХ ЛАМП.....400—403
Tukshaitov R. Kh., Isaakievu Aihaiti, Vafin S. A., Suleymanova I. I. DEVELOPMENT OF METHODOLOGY FOR THE DETERMINATION OF RANDOM ERROR OF MEASUREMENT OF PARAMETERS OF LED LAMPS
- Костюченко С. В., Кудрявцев Н. Н., Соколов Д. В., Шунков Ю. Е.**
МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ТРУБЧАТЫХ УФ-ЛАМП НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ. МИРОВАЯ ПРАКТИКА.....404—407
Kostyuchenko S. V., Kudryavtsev N. N., Sokolov D. V., Shunkov Y. E. MEASUREMENT OF LOW-PRESSURE UV-LAMPS. INTERNATIONAL PRACTICE
- Дергунова Н. Н., Рожкова Т. А.**
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ В РАМКАХ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....407—413
Dergunova N. N., Rozhkova T. A. CONFIRMATION OF COMPLIANCE OF LIGHTING PRODUCTS TO THE TECHNICAL REQUIREMENTS IN THE FRAMEWORK OF THE EURASIAN ECONOMIC UNION: EXPERIENCES AND PROSPECTS
- Адушкина Е. С.**
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЁТА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....414—419
Adushkina E. S. DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM OF ACCOUNTING OF MEASUREMENT DEVICES AT THE ENTERPRISE
- Куренщиков А. В.**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МИНИАТЮРНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП.....419—423
Kurenshchikov A. V. DEFINING CHARACTERISTICS OF MINIATURE FLUORESCENT LAMPS
- Коваленко О. Ю., Пескова Л. А., Губанов Д. В.**
МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПОГРЕШНОСТЕЙ КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА СВЕТОДИОДНОГО ПРИБОРА С РЕГУЛИРУЕМЫМ СВЕТОРАСПРЕДЕЛЕНИЕМ.....424—428
Kovalenko O. Y., Peskova L. A., Gubanov D. V. MODELING AND ERROR ANALYSIS OF CURVES OF INTENSITY LED LIGHT DEVICE WITH ADJUSTABLE LIGHT DISTRIBUTION
- Мунтанянов С. И., Огурцова Т. А.**
ПРАВОВАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНОВА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ СВЕТОВЫХ ПАРАМЕТРОВ.....429—437
Muntanilov S. I., Ogurtsova T. A. LEGAL AND TECHNICAL FRAMEWORK OF METROLOGICAL ASSURANCE OF MEASUREMENT INSTRUMENTS OF LIGHT PARAMETERS

Родин В. В. ИЗМЕРЕНИЕ РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТЫ КОЛЕБАНИЙ ТЕЛА НАКАЛА	437—440
Rodin V. V. MEASUREMENT RESONANT FREQUENCY BODY GLOW	
Казаков А. В., Родин В. В., Чуваткина Т. А. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ПОТОКА ИЗЛУЧЕНИЯ БАКТЕРИЦИДНЫХ ЛАМП	440—444
Kazakov A. V., Rodin V. V., Chuvatkina T. A. IMPROVED PRECISION RADIATION FLUX GERMICIDAL LAMP	
Родин В. В., Шнякин И. А. РАЗРАБОТКА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	444—447
Rodin V. V., Shnyakin I. A. DEVELOPMENT OF A TEMPERATURE MEASUREMENT MEANS	
Меняйло Н. П., Новикова М. О. ИЗМЕРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА	447—451
Menyailo N. P., Novikova M. O. THE MEASUREMENT OF LIGHT ENVIRONMENT IN CONDUCTING SPECIAL ASSESSMENT OF WORKING CONDITIONS	
Меняйло Н. П., Филиппичев М. В. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ПРИ ПОВЕРКЕ ЛИНЕЕК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	451—454
Menyailo N. P., Philipichev M. V. THE MEASUREMENT OF LIGHT ENVIRONMENT IN CONDUCTING SPECIAL ASSESSMENT OF WORKING CONDITIONS	
Ивлиев С. Н., Крылова С. Л. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРОМЫШЛЕННОМУ ШПИОНАЖУ В СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	454—459
Ivliev S. N., Krilova S. L. AGAINST INDUSTRIAL ESPIONAGE IN THE LIGHTING INDUSTRY	
Ивлиев С. Н. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	459—463
Ivliev S. N. SOME PROBLEMS OF EDUCATION IN THE FIELD OF INFORMATION SECURITY SPECIALISTS IN THE LIGHTING INDUSTRY	
Крылова С. Л., Сурков А. К. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДОВЕРЕННОЙ СРЕДЫ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	464—469
Krilova S. L., Surkov A. K. CURRENT ISSUES OF A TRUSTED ENVIRONMENT CLOUD COMPUTING	
Семущева А. А., Шекера О. В. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ХАССП ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕМЛЯНИКИ В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ	469—474
Semusheva A. A., Shekera O. B. APPLICATION OF TECHNOLOGY IN HACCP STRAWBERRY GROWING INDOORS	
Заварцева Е. В. МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРА «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ СВЕТОТЕХНИКА И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ» НА ОСНОВЕ СТАНДАРТОВ СЕРИИ ГОСТ Р 54869	474—482
Zavartseva E. V. METHODOLOGY DEVELOPMENT PROJECT MANAGEMENT OF CLUSTER «ENERGY EFFICIENT LIGHTING ENGINEERING AND INTELLECTUAL LIGHTING CONTROL SYSTEM» ON THE BASIS OF STANDARDS OF SERIES GOST R 54869	
Заварцева Е. В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЛЕКСА ПРЕДПРИЯТИЙ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА	482—487
Zavartseva E. V. SOFTWARE QUALITY ASSURANCE IN THE CONTEXT OF INFORMATION SECURITY PROBLEMS	
Коваленко О. Ю., Рязьева Е. С., Кудашкин С. Ф. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ	487—491
Kovalenko O. U., Ryzayeva E. S., Kudashkin S. F. IMPROVING USE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE EXAMINATION OF PRODUCTS AND SERVICES	

Яряева Е. С., Шекера О. Б. МЕТОД ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ КАК РЕАЛИЗАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	492—495
Ryaryeva E. S., Shekera O. B. METHOD OF ASSESSMENT AND RISK MANAGEMENT AS SALES REQUIREMENTS OF INTERNATIONAL QUALITY MANAGEMENT SYSTEM	
Кубасов Ю. В., Прытков С. В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРИК Ra И CQS ДЛЯ ОЦЕНКИ ЦВЕТОПЕРЕДАЮЩИХ СВОЙСТВ ТРАДИЦИОННЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА	495—499
Kubasov Y. V., Prytkov S. V. A STUDY OF THE METRICS Ra AND CQS TO EVALUATE TSVETOTERAPIYA PROPERTIES OF TRADITIONAL AND LED LIGHT SOURCES	
Прытков С. В., Смолин К. А., Вергасов Р. Н. ЧЕТЫРЬКАНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА АДДИТИВНОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЦВЕТА	499—504
Prytkov S. V., Smolin K. A., Vergasov R. N. FOUR CHANNEL ADDITIVE COLOR MIX SYSTEM	
Вечканов А. В., Майоров М. И., Никшин Е. В. ДАТЧИКИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ЛЮМИНОФОР-СВЕТОДИОД	504—507
Vechkanov A. V., Mayorov M. I., Nikishin E. V. SENSORS UV RADIATION FOR MASS USE BASED OF THE SYSTEM PHOSPHOR-LED	
Полежаева Е. Д., Шекера О. Б. ДОПОЛНЕНИЯ МС IRIS К ТРЕБОВАНИЯМ п.7.3 ИСО 9001 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА»	508—512
Polezhaeva E. D., Shekera O. B. SUPPLEMENT TO REQUIREMENTS IRIS MS to ISO 9001 7.3 «DESIGN AND DEVELOPMENT»	

Секция 4.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА: КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

Белякова И. В., Медвидь В. Р., Письмо В. П., Шкодацкий О. К. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЬЕЗОТРАНСФОРМАТОРОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СВЕТОТЕХНИКЕ	513—517
Belyakova I., Medvid V., Pismo V., Shkodzinsky O. DESIGN FEATURES OF PIEZOTRANSFORMER AND PROSPECTS FOR THEIR USE IN LIGHTING TECHNOLOGY	
Волков С. В., Орлов А. И., Бортник Д. В. КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В НИЗКОВОЛЬТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ С КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОЙ НАГРУЗКОЙ	517—525
Volkov S. V., Orlov A. I., Bortnik D. V. QUALITY OF ELECTRIC ENERGY IN LOW VOLTAGE POWER MAINS WITH COMMUNAL LOAD	
Волков С. В., Савельев А. А., Орлов А. И. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ВЫРАВНИВАНИЯ НАГРУЗКИ ДЛЯ ТРЕХФАЗНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ 0,4 кВ	525—531
Volkov S. V., Savelyev A. A., Orlov A. I. DESIGN OF LOAD BALANCING DEVICE FOR THREE-PHASE DISTRIBUTION POWER MAINS 0.4 kV	
Бойчук М. И., Микаева С. А. КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ	531—534
Boychuk M. I., Mikaeva S. A. QUARTZ OSCILLATORS	
Кабанов О. В., Панфилов С. А. АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ РАЗОГРЕВА ОБЪЕКТА	534—544
Kabanov O. V., Panfilov S. A. ALGORITHM FOR OPTIMAL TIME HEATING FACILITY	
Панфилов С. А., Кабанов О. В., Фомина Ю. А. АЛГОРИТМ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОБЪЕКТОВ	544—549
Panfilov S. A., Kabanov O. V., Fomina Y. A. ALGORITHM FOR AUTOMATED INSTALLATION FOR DETERMINING THERMAL-PHYSICAL PROPERTIES OF OBJECTS	
Кабанов О. В., Панфилов С. А. ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ	550—557
Kabanov O. V., Panfilov S. A. THE PROBLEMS OF CONSTRUCTION OF TECHNICAL MEANS OF ENERGY SAVING	

Романовский А. Ю., Кабанов О. В., Кабанова Л. П., Меньяйло Н. П. О КОНТРОЛЕ ПАРАМЕТРОВ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ	558—563
Romanovsky A. Y., Kabanov O. V., Kabanova L. P., Menyailo N. P. ON THE CONTROL PARAMETERS OF ENERGY	
Клементьев В. Ю., Бальзамов А. Ю. КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕНИЙ И ТОКОВ В КОМПЛЕКСЕ МОНИТОРИНГА СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО ТОКА	563—569
Klementyev V. Yu., Balzamor A. Yu. CONTROL VOLTAGES AND CURRENTS IN THE MONITORING COMPLEX FOR THE SYSTEM OF OPERATING CURRENT	
Карасев А. В., Тетюшкин В. С. МОДЕЛЬ ОБРАТИМОГО ТРЕХФАЗНОГО ВЫПРЯМИТЕЛЯ	569—573
Karasev A. V., Tetyushkin V. S. MODEL OF THE REVERSIBLE THREE-PHASE RECTIFIER	
Карасев А. В., Тетюшкин В. С. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ В СИСТЕМЕ PSIM	573—577
Karasev A. V., Tetyushkin V. S. SOME DETAILS OF MODELING POWER ELECTRONICS IN PSIM	
Карасев А. В., Евдокимов А. С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ МОЩНОСТИ	577—580
Karasev A. V., Evdokimov A. S. MODELING OF POWER SUPPLY WITH HIGH POWER FACTOR	
Федотов Ю. Б., Нестеров С. А., Шаранов И. М. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	580—588
Fedotov Y. B., Nesterov S. A., Sharanov I. M. STRUCTURE OF MODELING DEVICES OF POWER ELECTRONICS	
Коротков М. В., Бальзамов А. Ю. РАЗРАБОТКА БЛОКА КОНТРОЛЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА МОНИТОРИНГА СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО ТОКА	589—592
Korotkov M. V., Balzamor A. Yu. DEVELOPMENT RECHARGEABLE BATTERY CHECKING BLOCK'S AS A PART OF MONITORING COMPLEX FOR THE SYSTEM OF OPERATING CURRENT	
Тышкин А. А., Курганов А. А. РАЗРАБОТКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ ДЛЯ ПИТАНИЯ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАШИН ЭЛЕКТРОВЗОВ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	593—597
Tishkin A. A., Kurganov A. A. DEVELOPMENT FREQUENCY CONVERTERS FOR ASYNCHRONOUS ELECTRIC MOTORS POWER AUXILIARY MACHINES AC ELECTRIC LOCOMOTIVES	
Бурдасов Б. К., Нестеров С. А., Федотов Ю. Б. СОВРЕМЕННЫЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СИСТЕМ ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ	598—603
Burdasov B. K., Nesterov S. A., Fedotov Yu. B. UP-TO-DATE CHARGING UNITS OF UNINTERRUPTIBLE DC POWER SUPPLY SYSTEMS FOR ELECTRICAL SUBSTATIONS	
Иванцев А. С., Асанов А. К. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ АТМОСФЕРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ	603—610
Ivantsev A. S., Asanov A. K. LIGHTING CONSTRUCTION DEVELOPMENT OF ATMOSPHERIC OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM	
Бурдасов Б. К., Нестеров С. А., Федотов Ю. Б. КОМПЛЕКТНЫЕ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДСТАНЦИЙ	610—617
Burdasov B. K., Nesterov S. A., Fedotov Yu. B. COMPLETE UNINTERRUPTIBLE DC POWER SUPPLY SYSTEMS FOR ELECTRICAL SUBSTATIONS	
Закличанов А. И., Панфилов С. А. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	617—621
Zaklichanov A. I., Panfilov S. A. CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF ELECTRIC NETWORKS	