

Журнал издается с 1998 г.

Свидетельство о регистрации № Г-01457.
Выдано 25 февраля 1998 г. Западно-Сибирским
региональным управлением
Госкомитета РФ по печати и информации

Главный редактор

А. А. Максименко

Зам. главного редактора

Е. С. Ананьева

Редакционная коллегия:

В. А. Бородин

В. В. Дмитриев

Г. В. Леонов

В. А. Марков

Г. В. Суханкин

Под общей редакцией:

д.т.н., проф., зав. кафедрой
«Информационные технологии»

С. П. Пронина;

д.т.н., проф., зав. кафедрой
«Физико-химии процессов и

материалов» ЮГУ П. Ю. Гуляева;

д.т.н., проф., зав. кафедрой
«Биомедицинская техника» ТГТУ

С. В. Фролова

Адрес редакции:

656038, г. Барнаул,

пр. Ленина, 46,

тел.: 29-07-44

Адрес издательства:

656038, г. Барнаул,

пр. Ленина, 46,

тел.: 29-09-48

© Алтайский государственный технический
университет им. И. И. Ползунова, 2016

В НОМЕРЕ:

Раздел 1

ВИРТУАЛЬНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

Тюриков А.В.

ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРО-
НЕЧЕТКОЙ СЕТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ
СТМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ НАНООБЪЕКТОВ.....7

Патрушева Т.В., Патрушев Е.М., Наздрюхин И.С.
ДЕТЕКТОР СОСТОЯНИЯ В ОБНАРУЖИТЕЛЕ
СЛАБЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ НА
ОСНОВЕ ГЕНЕРАТОРА ХАОСА.....11

Воронов А.С., Калигин Н.Н.
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ЛАЗЕРНОГО ДИОДА СО ВСТРОЕННЫМ
ФОТОДИОДОМ.....14

Багмет А.С., Зрюмов Е.А., Зрюмов П.А.
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА И ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ
ПОЛИГАРМОНИЧЕСКОЙ ВИБРАЦИИ С
ПОМОЩЬЮ ЭФФЕКТА УТЕЧКИ СПЕКТРА.....17

Шелковников Е.Ю., Кириллов А.И., Беда Д.А.
ПОСТОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ
МОДЕЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТВЕРДЫХ
ТКАНЕЙ ЗУБА С ПЛОМБОЙ.....21

Падалко В.С., Зрюмов Е.А., Пронин С.П.
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ
ВИБРИРУЮЩЕГО ТЕСТ-ОБЪЕКТА,
ПОЛУЧЕННОГО С ПОМОЩЬЮ ВИДЕОКАМЕРЫ
С ЗАДАННОЙ КАДРОВОЙ ЧАСТОТОЙ.....26

Колдин И.Ю., Сучкова Л.И. ОБРАБОТКА ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПАТТЕРНА	29	Лысак И.А., Лысак Г.В. РАСЧЕТ ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ ЭЖЕКЦИОННОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАСПЫЛЕНИЯ ВЯЗКИХ ЖИДКОСТЕЙ.....	68
Воронов А.С., Тюфяков А.С., Калигин Н.Н. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ АЛГОРИТМА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ВЫДАЧИ РЕКОМЕНДАЦИЙ ВОДИТЕЛЮ	34	Афонин В.С., Селиванова А.С., Тропин Р.В. АНАЛИЗ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КАНАЛА С ЕМКОСТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ.....	71
Краснослабодцев Р.А., Тушев А.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДВУМЕРНЫХ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	38	Киселёв Е.К., Гольдштейн А.Е. ИЗМЕРЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ДИАМЕТРА ПРОВОДЯЩЕЙ ТРУБЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИХРЕТОКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ.....	73
Первухин Б.С., Афонин В.С., Юшкова В.Б. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ ЖИДКОСТИ.....	42	Умбетов С.В., Пронин С.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ТОЛЩИНЫ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛА ОТ СПЕКТРАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ОТРАЖЕННОГО СВЕТА.....	77
Шелковникова Ю.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИСКОЗИМЕТРА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ.....	46	Падалко В.С., Зрюмов Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ОРГАНИЧЕСКОГО СТЕКЛА НА РАСSEИВАНИЕ СВЕТА В ЭКРАНЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ТЕСТ-ОБЪЕКТА.....	80
Ивченко С.П., Сучкова Л.И. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ АНАЛИЗА ДАННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕМПОРАЛЬНОЙ ГРАММАТИКИ	49	Прокопов Д.А., Донцов А.А., Лагутин А.А. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ ПО ДАННЫМ OLI/LANDSAT-8.....	83
Гуляев П.В. КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ СРЕДСТВ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ СЗМ ПРИ КОНТРОЛЕ ДИСПЕРСНОСТИ НАНОЧАСТИЦ.....	54	Хорохордин А.Ю., Абанин В.А. МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	86
Гопаченко Ю.О., Якунин А.Г. АЛГОРИТМ МОДУЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАРЯДНЫХ СТАНЦИЙ.....	58	Дорожкин М.В., Коротких В.М. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ С ИЗМЕНЯЕМЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ИЗЛУЧЕНИЯ.....	90
Матющенко Ю.Я., Седалищев В.Н., Сергеева Я.С. АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.....	63		

Раздел 2**ВИРТУАЛЬНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ЭКОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ**

Донцов А.А., Суторихин И.А.
ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ АКВАТОРИИ
ОЗЁР.....93

Суторихин И.А., Фроленков И.М.
ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРОФИЛЛА
И СПЕКТРАЛЬНОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ ВОДЫ НА
РАЗЛИЧНЫХ ГЛУБИНАХ АКВАТОРИИ
ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА В 2015-2016 ГОДАХ.....96

Суторихин И.А., Синельников А.А., Кураков С.А.,
Ельчианинова О.А.
БАЗА ДАННЫХ АВТОНОМНЫХ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ,
УСТАНОВЛЕННЫХ НА ГОРНОМ
ВОДОСБОРЕ.....102

Суторихин И.А., Букатый В.И., Эккердт К.Ю.,
Литвих М.Е.
РАЗМЕРНЫЙ СОСТАВ И СЧЁТНАЯ
КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЗВЕШЕННОГО ВЕЩЕСТВА В
ВОДЕ ОЗЁР АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....105

Суторихин И.А., Букатый В.И., Фроленков О.М.,
Фроленков И.М.
ВЛИЯНИЕ ВОДНОЙ ВЗВЕСИ НА СУТОЧНЫЙ
ХОД СПЕКТРАЛЬНОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ
ОЗЕРНОЙ ВОДЫ.....108

Фролова М.С., Фролов С.В.
ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ
ДЕКОМПОЗИЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ
МОДЕЛИ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ
ТЕХНИКИ.....112

Зрюмов Е.А., Зрюмов П.А., Зрюмова А.Г.,
Гребенщиков Ю.В., Немькин В.В., Гокк П.Е.,
Клименко Р.К.
РАЗРАБОТКА ДИСТАНЦИОННОГО МОДУЛЯ
«СИСТЕМА ГЕМОСТАЗА: СТРОЕНИЕ,
ФУНКЦИИ, МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ»
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ

В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ
ТРОМБОЗОВ.....117

Фролова М.С., Фролова Т.А.
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ
МЕДИЦИНСКОГО ПРИБОРА НА ПРИМЕРЕ
БИОХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗАТОРА.....124

Надвоцкая В.В., Кочанов П.А.
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО
КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ
ИЗОБРАЖЕНИЙ С ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО
АППАРАТА.....133

Зрюмов Е.А., Зрюмов П.А., Кадиров Р.В.
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СЕРДЕЧНОГО
РИТМА НА ОСНОВЕ СМАРТФОНА.....136

Пронин С.П., Барышева Н.Н., Гудков П.А.,
Дивисилова В.Н.
ИЗМЕНЕНИЕ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА
ЗЕРЕН ПШЕНИЦЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА.....139

Раздел 3**ВИРТУАЛЬНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Будовских И.А., Загинайлов Ю.Н.
ПОСТРОЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ
ОЦЕНКИ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ
ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ
БАЙЕСОВСКОГО ПОДХОДА.....142

Ребро И.В., Шарлаев Е.В.
ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ
СЕТЕВЫХ ВТОРЖЕНИЙ НА БАЗЕ
ИСКУССТВЕННЫХ ИММУННЫХ СИСТЕМ И
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....145

П.В. Малинин, В.В. Поляков
ГОЛОСОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ В УСЛОВИЯХ
ВНЕШНЕГО ШУМА.....148

Качесова Л.Ю., Тушев А.Н.
О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ТЕМПОРАЛЬНОЙ ЛОГИКИ В
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ПОДДЕРЖКИ

ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ
ТЕХНОГЕННЫМИ РИСКАМИ ОПАСНОСТИ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.....151

Деменко А.М., Шарлаев Е.В.
ВЫБОР АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ВХОЖДЕНИЯ ТОЧКИ В ЗАДАННЫЙ КОНТУР С
ПРИВЯЗКОЙ К ГЕОГРАФИЧЕСКИМ
КООРДИНАТАМ.....154

Кочанов П.А., Кадиров Р.В., Надвоцкая В.В.
ПОСТРОЕНИЕ ОБЩЕГО ИНФОРМАЦИОННОГО
ПРОСТРАНСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ.....157

Юрченкова И.В., Тушев А.Н.
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ С
НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКОЙ ДЛЯ АНАЛИЗА
АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ.....160

Раздел 4

ВИРТУАЛЬНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Пятковский О.И., Смыкова Н.В.
ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВЯЗЕЙ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ И
ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА.....163

Котлубовская Т.В., Клюкина М.В.
РАЗРАБОТКА МУЛЬТИМЕДИА-ПРИЛОЖЕНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ "АНАЛОГОВЫЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА" ДЛЯ
ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ
НАПРАВЛЕНИЯ "ПРИБОРОСТРОЕНИЕ".....167

Питерцева А.Д., Зрюмова А.Г.
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ
СТУДЕНТОВ В ЭЛЕКТРОННОМ УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ ДЛЯ
УСПЕШНОГО ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННОЕ ТЕХНОЛОГИИ В
УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ».....171

Котлубовская Т.В., Скорых В.С.
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО
ГИПЕРТЕКСТОВОГО УЧЕБНИКА ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «АНАЛОГОВЫЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА» В
ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ ARTICULATE
STORYLINE.....174

Раздел 5

ВИРТУАЛЬНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТАХ

Евсеев Ф.А., Богданова Е.В., Алиев А.Э.,
Санников Д.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРОЦЕССА СВ-СИНТЕЗА В СИСТЕМЕ
Ni3-Al.....179

Патрушев Е.М., Патрушева Т.В., Наздрюхин И.С.
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИМУЛЯЦИЯ В СРЕДЕ
МАТЛАВ SIMULINK НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛИ
ГЕНЕРАТОРА ДУФФИНГА-ХОЛМСА.....181

Воробьев Д.С., Якунин А.Г.
ПРИМЕНЕНИЕ САЕ-МОДЕЛИ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТЕПЛА В СИСТЕМАХ
ДИНАМИЧЕСКОГО
ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ.....184

Ошлаков В.С., Суранов А.Я.
МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ КАЛИБРОВКИ
ДАТЧИКА ТОКА ACS712.....187

Терещенко Д.Б., Фёдоров Е.М.
МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ДИАМЕТРА
ПРОТЯЖЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ.....190

Дорожкин М.В., Первухин Б.С.
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ
ПИТАНИЯ КАМЕРЫ ЭК-ВЫПЕЧКИ ХЛЕБА.....194

Сопин В.А., Тюркин В.С., Юшкова В.Б.
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ЖИДКОСТЕЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕХОДНОГО
ПРОЦЕССА.....197

Лапин С.А., Поляков В.В. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАК СРЕДСТВО СОВЕРШЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ.....	201	Мездрин В.А. ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ СИСТЕМ-НА-КРИСТАЛЛЕ SIMPLELINK СС2650.....	229
Попов А.А. УСТАНОВКА ДЛЯ МОНИТОРИНГА И ОЦЕНКИ КОЭФИЦИЕНТА ОТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ В ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ.....	205	Кадиров Р.В., Кочанов П.А., Надвоцкая В.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОЖИДАЕМОЙ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ.....	232
Котлубовская Т.В., Котлубовский И.А., Лелеченко И.В. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА БЕТОННОГО КИРПИЧА В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА.....	208	Сопин В.А., Надвоцкая В.В., Юшкова В.Б. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО- ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА.....	235
Бородина К.А., Сорокина С.А. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ.....	212	Дорожкин М.В., Коротких В.М. ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОФИЛЯ В ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ СВС.....	238
Яковенко Р.А., Сучкова Л.И. ОБЗОР СПОСОБОВ ОРГАНИЗАЦИИ ОЧЕРЕДЕЙ ЗАЯВОК ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ СБОРА И ОБРАБОТКИ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА ДАННЫХ	215	Кочанов П.А., Кадиров Р.В., Надвоцкая В.В. ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	241
Кудряшов О.И. СОЗДАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ ПАДАЮЩЕГО И ОТРАЖЕННОГО ОТ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОТОКОВ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВИДИМОМ ДИАПАЗОНЕ.....	219	Осокин Ю.А., Герман Е.В. ИНФРАКРАСНЫЙ КОНТРОЛЬ СКРЫТЫХ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ.....	244
Котлубовская Т.В., Русин И.Н. РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	222	Светозаров Е.С. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ГРУППЫ ЛЮДЕЙ ПРИ ЗАНЯТИИ СПОРТОМ.....	247
Эрнст М.Е., Щербаков М.С., Шарлаев Е.В. ПОДСИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В СИСТЕМАХ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ.....	225	Котлубовская Т.В., Голосов А.В. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОЛИВА И ПОВЕРХНОСТНОГО УВЛАЖНЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ЭКЗОТИЧЕСКИХ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ.....	250
		Крылов Д.К. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	254
		Осокин Ю.А., Кочетков И.Н., Черемисин А.В. О КОНТРОЛЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ОБЪЕМНЫХ СКОПЛЕНИЯХ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ.....	257

Надвоцкая В.В., Шундеев И.С.
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ
БЕЗОПАСНОСТИ С УЧЕТОМ
МАСШТАБИРОВАНИЯ.....260

Кадиров Р.В., Кочанов П.А., Надвоцкая В.В.
ПРОБЛЕМЫ АВТОНОМНОГО
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ
ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ
ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ.....263

Учредители журнала:

Администрация г. Барнаула

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет имени И. И. Ползунова»

ОАО «Барнаульский шинный завод»

НКО «Алтайский банковский союз»

Союз промышленников Алтайского края

Дата выхода в свет 24.11.2016 г. Цена 470 руб.