

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Кетов Д. Ю., Нефедьев А. И.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЛИНЕЙНОГО ТИПА..... 3

Рябчук Ю. В., Нефедьев А. И., Петров М. В., Горбанева Е. П.

СИСТЕМА МОБИЛЬНОГО МИОМОНИТОРИНГА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ
БИОПОТЕНЦИАЛОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ МЫШЕЧНЫХ ГРУПП 6

Трунова К. Д., Сычев М. Д.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ C++ И C# 9

Фролова А. И., Баранов В. А.

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ
ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ 11

Ишков А. С., Максимов П. А., Учьев Н. А.

ВЛИЯНИЕ КОСМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕМЕНТНУЮ БАЗУ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СПУТНИКОВ НА ОКОЛОЗЕМНЫХ
ОРБИТАХ 14

Першин Е. А., Нелюцкова Д. Е., Иванова А. Д.

АППАРАТ ДЛЯ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ
В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ 17

Печерская Е. А., Нелюцкова Д. Е., Першин Е. А.

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР И ПРИБОРОВ 20

Мыскин В. М., Зубова Д. А.

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ
СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ 23

Першенков П. П., Грозная Е. В.

АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ
СПОНТАННО ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН. 28

Ульянин Н. С., Семкина К. А.

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ТИПОВ ВИХРЕТОКОВЫХ ДАТЧИКОВ..... 30

Горшенин П. Е., Горшенина Т. В., Попченков Д. В.

АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАТЧИКО-ПРЕОБРАЗУЮЩЕЙ
АППАРАТУРЫ..... 33

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

<i>Дятняева А. А., Кострикина И. А.</i> МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ РЕЗИСТОРОВ	36
<i>Архипов М. Е.</i> ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	42
<i>Базаева Е. С., Бержинская М. В.</i> АНАЛИЗ РИСКОВ ОЦЕНИВАНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ КАЛИБРОВКЕ ГИГРОМЕТРА	44
<i>Ординарцева Н. П., Лутков А. А., Дубин Т. М.</i> ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИСТЕМЫ СИ: РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ	46
<i>Ординарцева Н. П.</i> СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ДЛЯ ЗАДАЧ ИЗМЕРЕНИЙ	49
<i>Верхушин С. С., Демин А. П.</i> МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ РАЗМЕРА ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН	51
<i>Талалай А. В., Кравцов А. Н., Шаларев К. А.</i> ПЕРЕДАЧА ЕДИНИЦЫ ИЗБЫТОЧНОГО СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АВТОНОМНОСТИ	55

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

<i>Урваев И. Н.</i> ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА АВТОМНОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЭКОСИСТЕМЫ	62
<i>Голобоков С. В., Бростилова Т. Ю., Сучков А. В.</i> ВЫБОР СХЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ	65
<i>Голобоков С. В., Бростилова Т. Ю., Рыжов В. Е., Гавриленко К. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МОДУЛЕЙ ПИТАНИЯ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	68
<i>Колганов М. М., Мишина К. Д.</i> МОНИТОРИНГ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОСФЕРЫ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	71

Кортышкова Е. П., Мишина К. Д. СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ	75
Сударева А. А., Мишина К. Д. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА	78
Ежижанский В. Д., Донькин Д. А., Лысенко Ю. С., Асеев Е. А. ПРОЦЕСС МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ, ЗАГАЗОВАННОСТИ И ПОЖАРНОЙ ОБСТАНОВКИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНОЙ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ	81
Ежижанский В. Д., Голушко Д. А., Лысенко А. В., Бояркин Д. С., Абузяров И. Р. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНОЙ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ	84
Алексеев В. В., Вавилов Р. Е. КОМПЕНСАЦИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАРАЗИТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ДЕФЕКТОВ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ	88
Тугускин А. А., Рожин Р. А. ЕМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ В СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА ЗДОРОВЬЯ	91
Кирилин В. Ю., Медведева С. Н. РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ 0,4 кВ.....	93
Макленков Н. И. ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ЛАЗЕРНОГО МИКРОМЕТРА В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕРКИ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ	99
Афанасьев Н. С., Андреева И. П., Закирова К. Л., Рузняев И. О. ВИДЫ УСТРОЙСТВ БЕЗОПАСНОСТИ ОБРЫВНОГО ТИПА	102
Волков С. В., Майданов Н. А., Овчинников Д. Л., Сашина А. Д., Чапаев В. С. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ АНТИДРОНОВОЙ ЗАЩИТЫ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ	105
Александров В. С., Бычков А. С. МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	110
Батин Г. А., Рузняев А. О., Хрянин С. С., Голубков П. Е., Максов А. А. АНАЛИЗ МИРОВЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В ОБЛАСТИ ПОДВОДНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ	113

<i>Полосина Д. П., Печерский А. В.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ БУМАЖНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ЭЛЕКТРОННУЮ СРЕДУ НА ПРИМЕРЕ ОМВД РОССИИ ПО БАШМАКОВСКОМУ РАЙОНУ	115
--	-----

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

<i>Чайковский В. М.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СХЕМЫ, ПРЕОБРАЗУЮЩЕЙ ПАРАМЕТРЫ МНОГОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЫ И ОХВАЧЕННОЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ	119
--	-----

<i>Рожин Р. А.</i> АЭРОДИНАМИКА И МЕХАНИКА ПОЛЕТА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....	122
--	-----

<i>Якушов Д. В., Печерская Е. А., Антипенко В. В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАНАРНОГО ТРАНСФОРМАТОРА ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ СИГНАЛОВ	125
--	-----

<i>Печерская Е. А., Косолапова Е. А., Зинченко Т. О., Голубков П. Е., Антипенко В. В.</i> ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОЗРАЧНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ОКСИДОВ	129
---	-----

<i>Хрянин С. С., Антипенко В. В., Рузняев А. О., Батин Г. А., Печерская Е. А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИОИМПЕДАНСА	132
--	-----

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ОБРАБОТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ, ВИРТУАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

<i>Филиппенко Н. А.</i> ВИРТУАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ИХ РОЛЬ В ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЕ	136
--	-----

<i>Регеда В. В., Регеда О. Н.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ SimInTech	138
---	-----

<i>Волов А. А., Авдеева Д. К.</i> РАЗРАБОТКА ПРИБОРА ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОЙ РЕОГРАФИИ	141
---	-----

<i>Рудин А. В., Костин К. А., Бутусов А. В., Кондратьев А. М.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ	
ИЗМЕРЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ТЕРМО ЭДС.....	144

<i>Липич А. О., Медведик М. Ю.</i>	
МЕТОД МИКРОВОЛНОВОЙ ТОМОГРАФИИ В ЗАДАЧЕ	
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ОБЪЕКТА	
С ПОМОЩЬЮ БЛИЖНЕГО ПОЛЯ.....	149

<i>Зайцев Б. А., Медведик М. Ю.</i>	
ВЫЧИСЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ЛОГАРИФМИЧЕСКОЙ	
ОСОБЕННОСТЬЮ В ЯДРЕ ПОЛИНОМАМИ ЧЕБЫШЕВА I РОДА	151

<i>Задера А. В., Баркунов С. А.</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ФОРМЫ	
В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ.....	153

<i>Гришко А. К., Мазанов А. М., Андреева И. П., Бекболатов Н. А., Логинова Л. В.</i>	
СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ	
БЕСПИЛОТНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	
ДАННЫХ ТЕЛЕМЕТРИИ	156

<i>Авдеева Д. К., Южаков М. М., Корниенко А. И., Еньшин С. И.,</i>	
<i>Гукуни Али Махамат</i>	
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОЗМОЖНОСТИ	
РЕГИСТРАЦИИ МИКРОПОТЕНЦИАЛОВ СЕРДЦА УРОВНЕМ ОТ 1 нВ	159

<i>Дебелюк Ю. П.</i>	
ОБРАБОТКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЦЕССЕ	
КОНТРОЛЯ ГЛИКЕМИИ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ.....	162

<i>Рузняев А. О., Хрянин С. С., Батин Г. А., Голубков П. Е., Максов А. А.</i>	
ПРИНЦИП РАБОТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ СПЕКТРОВ	
ЧАСТОТ	164

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Агеев В. А., Душутин К. А., Пяткин Д. В.</i>	
ВЛИЯНИЕ МЕТОДА РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ	
АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ НА ПРОЦЕСС ОПТИМИЗАЦИИ	
РЕЖИМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.....	167

<i>Зиновьев Л. Д., Каледа Р. А.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ КОНЕЧНЫХ АВТОМАТОВ В СОВРЕМЕННЫХ	
ТЕХНОЛОГИЯХ И РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ	170

<i>Никитин М. С., Макеева Г. С.</i>	
ОПТИМИЗАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕННЫХ РЕШЕТОК	
НА ОСНОВЕ ГРАФЕНОВЫХ МИКРОЛЕНТ.....	172

Киселева М. Е., Мальцева В. О. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ: ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ ТРАНСЛЯЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ КОДА	175
Ильин К. А., Хизбуллин Р. Н. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОНИТОРИНГА ЗА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ И ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫМ СОСТОЯНИЕМ ВОДИТЕЛЕЙ.....	178
Монастырская М. Ю., Григоренко В. В. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	179
Зеляпугин И. А., Сафронов М. А. ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЙ КОНЕЧНЫХ АВТОМАТОВ: МИНИМИЗАЦИЯ И ЕЕ МЕТОДЫ.....	186
Хизбуллин Р. Н., Вараксин В. О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ	188
Баякова А. Н., Берестень М. П. ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ EPLAN В ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОЕКТАХ	190
Котыков Е. А. СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ QRS В СИГНАЛАХ ЭКГ С РАЗЛИЧНОЙ ЧАСТОТОЙ ДИСКРЕТИЗАЦИИ.....	192
Алимурадов А. К., Тычкова А. Н., Тычков А. Ю., Нефедов Н. Н., Алланова Ю. В. ОБНАРУЖЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ У ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	194
Нефедов Н. Н., Алимурадов А. К., Омельченко К. М., Шлеина И. С., Бурдов З. Е. КРАТКИЙ ОБЗОР МЕТОДОВ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ГОЛОСОВОЙ АКТИВНОСТИ.....	197
Левенков Е. А., Кобельков И. А. ОБЗОР БЕСПИЛОТНОЙ МОБИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ РАЗМЕТКИ.....	200
АКТУАЛЬНЫЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ И КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССОВ НАНО- И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	
Кузин Д. А., Вершинин Е. А., Юрков Н. К., Рыбаков И. М., Андреев П. Г. ЛИНЕЙНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕМЕННЫХ ПОДСТРОЕЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ.....	204

<i>Вершинин Е. А., Кузин Д. А., Рыбаков И. М., Юрков Н. К.</i> УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОВЫМИ РЕЖИМАМИ ЭЛЕКТРОРАДИОИЗДЕЛИЙ	206
<i>Чихрина У. С., Баранов В. А.</i> ЭЛЕКТРОЕМКОСТНЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДИЭЛЕКТРИКОВ	208
<i>Агафонов Д. В., Гурин С. А., Новичков М. Д., Шепелева А. Э., Антонов В. А.</i> ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕРМОРЕЗИСТОРОВ	211
<i>Андреев П. Г., Андреева И. П., Мазанов А. М.</i> УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕННЫХ РЕЗИСТОРОВ	215
<i>Мухаев Д. А., Пронькин А. В., Игошина С. Е., Карманов А. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВ ПРИМЕНЕНИЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ	218

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

<i>Данков Д. А., Родионов И. В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ТЕОРИИ АВТОМАТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНТЕРПРЕТАТОРОВ И ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	222
<i>Кареев А. А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИНТАКСИСА РАЗЛИЧНЫХ ВЕРСИЙ ЯЗЫКА JAVA.....	224
<i>Крутяков Д. В., Кеделидзе Г. Г.</i> ВОСХОДЯЩИЕ МЕТОДЫ СИНТАКСИЧЕСКОГО АНАЛИЗА: ОПЕРАЦИИ ОПОЗНАНИЯ, СВРАЧИВАНИЯ И ПЕРЕНОСА	227
<i>Смирнов Ю. Г., Мартынова В. Ю.</i> ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ НАХОЖДЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ ГАВРИЛЬЯКА – НЕГАМИ.....	228
<i>Бочкарева А. А., Гришин М. М., Дорофеева О. С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СИНТАКСИЧЕСКИХ ДЕРЕВЬЕВ В ОБНАРУЖЕНИИ КЛОНОВ КОДА	230
<i>Цыпин Б. Ф., Кошкин Г. А., Кикот В. В.</i> ОБ ИССЛЕДОВАНИИ СВОЙСТВ ПЬЕЗОМАТЕРИАЛОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН.....	233
<i>Юрченко С. А.</i> ОБЗОР СИСТЕМ ПОДБОРА ЛЕКАРСТВ ДЛЯ ВРАЧЕЙ	236

Бижанов Д. Е., Хорин А. В., Батрашов В. М., Розен А. Е. СЛОИСТЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ С ВНУТРЕННИМ ПРОТЕКТОРОМ КАК АЛЬТЕРНАТИВА ТОЛСТОЛИСТОВОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ.....	238
Попов И. П., Николенко К. А., Фомичев Д. С. ПРОФИЛИРОВАНИЕ ТОЛЩИНЫ ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК СПОСОБОМ ОСАДКИ С ВНУТРЕННИМ ДАВЛЕНИЕМ.....	241
Новичков М. Д. БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗТОР	244
Вавилов А. Д., Федяшов А. С., Гуськов М. С., Маслова Н. Ю. ВЫБОР НАПРАВЛЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ФРОНТА ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА.....	246
Федяшов А. С., Вавилов А. Д., Хорин А. В., Гуськов М. С., Маслова Н. Ю. СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В КОМПОЗИТЕ СИСТЕМЫ AL-CU, ПОЛУЧЕННОМ ПО КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ	249
Киреев С. Ю., Синенкова С. Р. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ ПОКРЫТИЙ КОБАЛЬТОМ В ГАЛЬВАНОСТАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА.....	251
Бочкарева А. А., Гришин М. М., Дорофеева О. С. СРАВНЕНИЕ AST С ДРУГИМИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯМИ ПРОГРАММЫ	253
Федюнин Р. Н., Ванюшин И. А. ПРОГРАММНЫЙ СПОСОБ РЕАЛИЗАЦИИ ВЫЧИСЛЕНИЯ БОЛЬШИХ ЧИСЕЛ.....	256
Хорин А. В., Гуськов М. С., Захарова П. И., Федяшов А. С. РАСЧЕТ БЕЗОПАСНОГО РАССТОЯНИЯ ПО ДЕЙСТВИЮ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА СИСТЕМЫ 12X18N10T-M1M.....	258
Калабкин А. А., Ивлиев С. Н., Кузнецов Е. А. АНАЛИЗ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ДОСВЕЧИВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА.....	260
Волков А. В., Марченко А. В., Семяхина Е. Д., Звягинцев Н. А. УПРАВЛЕНИЕ ИНЦИДЕНТАМИ В ИТ-СЕРВИСАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ: ПОДХОД К ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ И УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	264
Волков А. В., Марченко А. В., Фадейкина Т. Н., Звягинцев Н. А. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКИХ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ	267

Волков А. В., Абрамов М. В., Котлов И. А., Гордин И. И. ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ РАСЧЕТА ПРОГРАММ СЕМЕЙСТВА DIALUX .	270
Волков А. В., Абрамов М. В., Тертычный М. В. СРАВНЕНИЕ ЗЕРКАЛЬНЫХ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ СО СВЕТОДИОДНЫМИ АНАЛОГАМИ.....	274
Волков А. В., Колесников Н. Е. УСЛОВИЯ АКТИВНОГО ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ПРОЦЕССУ АУТЕНТИФИКАЦИИ СО СТОРОНЫ ЗЛОУМЫШЛЕННИКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ БИОМЕТРИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НА ПРИМЕРЕ ГЕНЕРАЦИЙ ОШИБОК ПЕРВОГО И ВТОРОГО РОДА.....	276
Пронин И. А., Карманов А. А., Якушова Н. Д. АДАПТАЦИЯ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ БИОСЕНСОРОВ	281
Охапкин Ю. С. АНАЛИЗ СХЕМ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КРУПНОГАБАРИТНОГО ТОНКостЕННОГО ДНИЩА.....	283
Курносое Н. Е., Журавлев О. В., Федоренко А. К., Орлов Д. Д. ВОЗМОЖНОСТИ АКТИВАЦИИ ЖИДКОГО ТОПЛИВА.....	289
Михайлов П. Г., Михайлов А. П., Пасхин И., Ахметов А. Р. МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ЕМКОСТНЫХ ДАТЧИКОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ЧАСТЬ 1	294
Михайлов П. Г., Михайлов А. П., Пасхин И., Ахметов А. Р. МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ЕМКОСТНЫХ ДАТЧИКОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ЧАСТЬ 2	298
Жигачев В. М., Безбородова О. Е., Бодин О. Н., Еськов В. М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ В АНАЛИЗЕ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ КАК СИСТЕМ ТРЕТЬЕГО ТИПА – COMPLEXITY	301
Дмитриев С. В. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ДАТЧИКО- ПРЕОБРАЗУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ.....	313
Мойко И. М. ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ ДВОЙНОЙ ФОТОИОНИЗАЦИИ В КВАЗИНУЛЬМЕРНЫХ СТРУКТУРАХ ВО ВНЕШНЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ ПОЛЯХ	316