

ПОЛЗУНОВСКИЙ АЛЬМАНАХ

№ 2 /2009

Журнал издается с 1998 г.

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

Главный редактор

Л. А. Коршунов

Зам. главного редактора

А. А. Максименко

О. И. Хомутов

Редакционная коллегия:

В. А. Бородин

С. А. Гурченков

В. В. Дмитриев

Г. В. Леонов

Т. В. Маркина

А. М. Марков

Д. Д. Матиевский

В. Ф. Песоцкий

В. Г. Радченко

Б. В. Сёмкин

А. А. Ситников

В. И. Сташко

В. М. Суверов

Г. И. Швецов

Под общей редакцией
д.т.н., проф., зав. кафедрой
«Информационные технологии»
С. П. Пронина

Адрес редакции:

656038, г. Барнаул, пр.
Ленина, 46
тел.: 36-75-84, 36-85-32

Адрес издательства:

656038, г. Барнаул, пр.
Ленина, 46,
тел.: 36-85-32, 36-84-61,
факс: 36-85-32
e-mail: agtu@nm.ru.

© Алтайский государственный технический
университет им. И.И. Ползунова, 2009 г.

В НОМЕРЕ:

Раздел 1

ДОКЛАДЫ ЛАУРЕАТОВ 1-ГО ТУРА ПРОГРАММЫ «У.М.Н.И.К.»

IV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВИРТУАЛЬНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВИС-2009»

А.В. Балыков
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРИНЦИПОВ
ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ
ИНФОРМАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
СВЯЗАННЫХ КОЛЕБАНИЙ ОСЦИЛЛЯТОРОВ
КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ.....6

А.Ю. Матяс
АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ
ТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТРОЛЯ.....11

А.О. Тицнер
ТЕНДЕНЦИИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
КОНСТРУКТИВНОГО ИСПОЛНЕНИЯ
ПЬЕЗОРЕЗОНАНСНЫХ ДАТЧИКОВ.....16

Новичихин А.В.
КАЛИБРОВКА ЛАЗЕРНОГО ОПТИКО-
ЭЛЕКТРОННОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ
НАНОПЕРЕМЕЩЕНИЙ.....18

III ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ – «ПОЛИМЕР-2009»

А.Д. Абрамов
РАЗРАБОТКА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ
КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ
ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ СВАРНЫХ
ШВОВ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....20

С.В. Казак ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ДИЭТИЛФУМАРАТА В ИОННЫХ ЖИДКОСТЯХ	22
Д.В. Корабельников РАЗРАБОТКА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОВЫШЕННОЙ ТЕРМОСТОЙКОСТЬЮ И ПРОГНОЗИРУЕМЫМ КОМПЛЕКСОМ ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК	24
О.В. Корнева РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	26
В.В. Кропоткина РАЗРАБОТКА НАНОСТИМУЛЯТОРА РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ	28
Е.В. Крюкова РАЗРАБОТКА СИНТЕЗА АЦИКЛИЧЕСКИХ НУКЛЕОЗИДОВ – ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ ПРОТИВОГРИБКОВЫХ И АНТИВИРУСНЫХ СУБСТАНЦИЙ	30
А.Ф. Мельников РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ПРИСАДКИ К МОТОРНЫМ МАСЛАМ НА ОСНОВЕ НАНОКОБАЛЬТА	33
О.М. Михальцова РАЗРАБОТКА МОДИФИЦИРОВАННОГО ФРИКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ВОЛЛАСТОНИТА	35
Е.А. Новиковский ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВСПЕНИВАНИЯ КАРБАМИДО- ФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ СМОЛ	37
Д.В. Тихонов ПОЛИМЕРНОСОЛЕВЫЕ КОМПОЗИЦИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ГАЗОГЕНЕРИРУЮЩИХ И ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СМЕСЯХ	40
С.С. Хмелев СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ ВЫСОКОВЯЗКИХ И ДИСПЕРСНЫХ ЖИДКИХ СРЕД	41
А.Н. Хмелева ВЛИЯНИЕ СОВМЕСТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ И СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА РИЗОГЕННУЮ АКТИВНОСТЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ	43

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА- КОНФЕРЕНЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

М.А. Гурьев УПРОЧНЕНИЕ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ ПОВЕРХНОСТНЫМ ЛЕГИРОВАНИЕМ НА ОСНОВЕ БОРА	46
Л.Н. Образцов ПРИМЕНЕНИЕ НАНОАЛМАЗОВ В СМАЗОЧНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ – ЭФФЕКТИВНЫЙ ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ КОНТАКТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ	48
А.В. Уткин ФОРМИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН ZrO ₂ ИНТЕРФАЗЫ ДЛЯ SiC/SiC КОМПОЗИТОВ	50

VI ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАУКА И МОЛОДЕЖЬ»

Ю.Н. Камышов ОПЫТНАЯ УСТАНОВКА ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ ЖИДКИХ КОРМОВ НА ОСНОВЕ ВИХРЕВОГО ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА	54
Л.С. Касобов ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ЭЭС ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НАРУШЕНИЙ УСТОЙЧИВОСТИ	56
Д.С. Крайнев СНИЖЕНИЕ РИСКА КОРРОЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ	60
П.В. Лебедев ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДЕТАЛЕЙ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИХ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	64
А.В. Рязанов АДАПТЕР СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ДЛЯ РАБОТЫ ЗЕРНУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА НА СКЛОНАХ	66

В.Е. Смирнов
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ В
ДОЧЕРНИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ХОЛДИНГА.....69

А.С. Трошков
МОДИФИЦИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ
НАПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛА
НАНОДИСПЕРСНЫМИ КАРБИДАМИ
ВОЛЬФРАМА.....72

Н.С. Яцин
РАЗРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ
БЛОКОВ И КИРПИЧА НА ОСНОВЕ
ХИМИЧЕСКОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ, ИСКЛЮ-
ЧАЮЩЕГО ТЕПЛОВУЮ ОБРАБОТКУ.....76

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ»**

А.В. Бervено
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ
УГЛЕРОДНЫХ УЛЬТРАМИКРОПОРИСТЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ГАЗОВ.....79

В.О. Буравлев
ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ НЕТКАННЫХ ВОЛОКНИСТЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ.....82

А.В. Панасенко
РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ МИНИ-
ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ
ВОДЫ ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННЫХ
БАЗАЛЬТОВЫХ ВОЛОКОН.....84

А.А. Фогель
ПОЛУЧЕНИЕ НОВОГО СОРБЦИОННОГО
МАТЕРИАЛА И СОЗДАНИЕ НА ЕГО ОСНОВЕ
ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ
ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.....88

**ХII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИКИ И
ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ
СПТ и ТПП-2009»**

А.П. Борисов
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ
РАЗРУШЕНИЯ ЗЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА.....90

М.В. Бычкова
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
ТЕРМОКИСЛОТНЫХ СЫРОВ С РАЗЛИЧНЫМИ
КОАГУЛЯНТАМИ.....92

М.Н. Вишняк
МУЧНЫЕ КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ
БЕЗГЛЮТЕНОВОГО ПИТАНИЯ.....95

П.А. Воронкин
НАЛАДКА СТЕНДА И АПРОБИРОВАНИЕ
МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЙ
УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ПРОЦЕСС ПНЕВМОТРАНСПОРТИРОВАНИЯ...97

Е.С. Дикалова
ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ФАКТОРОВ НА
ПРОЦЕСС ИЗМЕНЕНИЯ АДсорбЦИОННОЙ
АКТИВНОСТИ УГЛЯ В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ
ВОДОЧНЫХ СОРТИРОВОК.....100

И.А. Ерёмкина
ЦИКЛОН С КОНИЧЕСКИМИ
ЭЛЕМЕНТАМИ.....103

А.В. Снегирева
ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА
ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ
ДЕСЕРТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕ-
НИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТИТЕЛЬНОГО
СЫРЬЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....105

Раздел 2

**ВИРТУАЛЬНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ**

С.П. Пронин, А.В. Юденков, П.А. Зрюмов,
С.В. Кононов, А.А. Фадеев, И.Н. Карташова,
О.Е. Силаева
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ВИЗУАЛЬНЫЕ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ КОНТРАСТА В ИЗОБРАЖЕНИИ
КОЛЕБЛЮЩИХСЯ ПАРНЫХ ШТРИХОВ.....108

В.С. Артамонов, А. В. Черкасов
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
МНОГООСЦИЛЛЯТОРНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
УСИЛИЙ.....113

Е.В. Бочкарева, Л.И. Сучкова СИСТЕМА ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В ГЕТЕРОГЕННЫХ СЕТЯХ.....	114	Н.Н. Мерченко, С.П. Пронин, Н.Б. Сидоренкова, А.В. Манукян РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОЦЕНКИ ЧАСТОТЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОБОЧНЫХ РЕАКЦИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗАДАННЫХ ФАКТОРОВ.....	140
Е.А. Зрюмов, С.П. Пронин, А.А. Доренский ПРИБОР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПЛАСТИКОВОЙ БУТЫЛКИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ	118	Е.А. Зрюмов, С.П. Пронин, А.В. Еськов, А.П. Потапов, И.Г. Морозова К ВОПРОСУ О ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ ОПТИЧЕСКОМ МЕТОДЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА РАСПЫЛИТЕЛЯ ЖИДКОСТИ.....	143
И.М. Жихарев К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ФОРМЫ И КОЛИЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ НА КОНВЕЙЕРНЫХ ЛИНИЯХ.....	122	Е.А. Новиковский, Е.С. Ананьева ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГО-ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭПОКСИДНОГО СВЯЗУЮЩЕГО, МОДИФИЦИРОВАННОГО УГЛЕРОДНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ НЕУПОРЯДОЧЕННОЙ СТРУКТУРЫ.....	144
П.А. Зрюмов, Е.А. Зрюмов, С.П. Пронин ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ ВИБРАЦИИ ОБЪЕКТА, ОСНОВАННОГО НА ПРИМЕНЕНИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА.....	123	А.В. Новоженев, А.В. Ишков, С.Ф. Дмитриев ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХ- И ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ, СОДЕРЖАЩИХ РЗМ, С ПОМОЩЬЮ ВИРТУАЛИЗИРОВАННЫХ ПРИБОРОВ	146
А.Г. Зрюмова, Ю. Смолянская, Н. Духанина КОНТРОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РАСТВОРА ИОННОГО СЕРЕБРА НА ОСНОВЕ САМООРГАНИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЗЕРЕН ПШЕНИЦЫ.....	126	А.А. Багаев, Ю.А. Осокин ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЙ ВИБРОТЕХНОЛОГИИ.....	149
В.И. Иордан, А.А. Соловьев, В.Б. Маркин ВИРТУАЛЬНЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОТОКА ЧАСТИЦ ПРИ НАПЫЛЕНИИ ПОРОШКОВЫХ ПОКРЫТИЙ	128	Ю.А. Осокин, В.А. Соловьев, А.А. Пинус РЕЗОНАНСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МАЛОРАЗМЕРНЫХ ДЕТАЛЯХ ПРИБОРОВ С ТРЕМЯ СТЕПЕНЯМИ СМВОБОДЫ.....	150
Д.Г. Кальной, С.П. Пронин ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОНТРАСТА В ИЗОБРАЖЕНИИ ШТРИХОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ ЧАСТОТАМИ ОТ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТИ.....	132	Ю.А. Осокин О РЕЗОНАНСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ В МАЛОРАЗМЕРНЫХ ДЕТАЛЯХ.....	151
Д.Н. Лященко, С.Ф. Дмитриев, А.В. Ишков РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО ВИРТУАЛИЗИРОВАННОГО ПРИБОРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССОВ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ.....	135	Т.В. Патрушева, Е.М. Патрушев К ВОПРОСУ О ПРИМЕНИМОСТИ ОСЦИЛЛЯТОРОВ ХАОТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ В УСТРОЙСТВАХ КОНТРОЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН.....	153
П. В. Малинин ПРОГРАММА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПО ГОЛОСУ.....	137	Т.В. Патрушева, Е.М. Патрушев УСТАНОВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ ХАОТИЧЕСКОГО РЕЖИМА В АВТОГЕНЕРАТОРНОМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ НА ОСНОВЕ ЦЕПИ ЧУА.....	156
А.Г. Матлаев, С.П. Пронин ЗАВИСИМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ ОТ ВСХОЖЕСТИ.....	138		

Т.В. Патрушева, Е.М. Патрушев ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ЧУСТВИТЕЛЬНОСТИ В АВТОГЕНЕРАТОРНОМ ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ НА ОСНОВЕ ЦЕПИ ЧУА.....	159
А.В. Балыков, М.Ю. Ларионов, В.Н. Седалищев, А.О. Тицнер АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЬЕЗОРЕЗОНАНСНЫХ НЕЙРОНОПОДОБНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.....	161
А.В. Балыков, М.Ю. Ларионов, В.Н. Седалищев, А.О. Тицнер ИНФОРМАЦИОННЫЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.....	164
Л.И. Сучкова КЛЕТОЧНО-АВТОМАТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА.....	170
В.В. Тимофеев, С.П. Пронин, Е.А. Зрюмов ОПТИМИЗАЦИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА ВЫХОДНОГО СИГНАЛА РАДИОПЕРЕДАЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ.....	174
А. В. Черкасов, В. С. Артамонов ОСЦИЛЛЯТОРНЫЕ НЕЙРОНОПОДОБНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЛОТНОСТИ.....	176
А.С. Суворов МЕТОДИКА ОБРАБОТКИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ СТМ-ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИХ ИДЕНТИФИКАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ.....	177
А.В. Тюриков, М.В. Тарасов, М.Р. Гафаров ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ.....	180
Ю.Н. Наймушин, Т.Л. Рединова, А.А. Тимофеев, Т.Ю. Метелева, М.С. Ефремов, Ю.К. Шелковников УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПЛОМБИРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ ОПТИЧЕСКОЙ И АКУСТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ.....	182

Раздел 3

ВИРТУАЛЬНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

А. Б. Архипова ИНТЕРВАЛЬНЫЙ ПОДХОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НЕЧЕТКОЙ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	184
А.В. Криволапов, Е.А. Зрюмов РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАБОТЫ ДЕКАНАТА НА ПЛАТФОРМЕ 1С 8.1	187
Е. В. Чернышова, О. И. Пятковский РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗА И РЕАЛИЗАЦИЯ В ИНФОРМАЦИОННО- АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «КАФЕДРАЛЬНЫЙ АНАЛИТИК»	188

Раздел 4

ВИРТУАЛЬНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ

Пятковский О.И., Авдеев А.С. КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ АДАПТИВНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ.....	193
О.И. Пятковский, Д.Д. Барышев, В.В. Воронин ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЫРУЧКИ НА ПРИМЕРЕ АВТОСЕРВИСНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	196
О.И. Пятковский, М.В. Гунер КОМПЛЕКС ПОСТРОЕНИЯ ГИБРИДНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ «БИЗНЕС АНАЛИТИК»	199

Учредители журнала:

Администрация г. Барнаула
Алтайский государственный технический
университет имени И.И. Ползунова
ОАО «Барнаульский шинный завод»
НКО «Алтайский банковский союз»
Союз промышленников Алтайского края