

# СОДЕРЖАНИЕ

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

<u>Хомченко А.Н., Моисеенко С.В.</u> Лагранжева модель потенциального поля.....	6
<u>Бабичева И.Ф., Бабичев С.А., Шарко А.В.</u> Компьютерная модель автоматизированной системы технической диагностики механических характеристик металлов на основе вейвлет-анализа и нейросетевых технологий.....	10
<u>Багашов И. И.</u> Математическое моделирование работы горнорудного предприятия, функционирующего в различных рыночных условиях.....	16
<u>Баранов Ю.В., Гречухин А.В., Гагарин В.В.</u> Об одном методе построения нелинейной модели прогнозируемого процесса.....	22
<u>Болычевцев А.Д., Болычевцева Л.А., Быстрицкая Л.Б.</u> Оценка качества числового многопараметрического контроля.....	26
<u>Бразалук Ю.В., Евдокимов Д.В., Поляков Н.В.</u> Исследование устойчивости вихревых структур путем численного эксперимента.....	31
<u>Волков Д.А., Донец Л.Ю., Мирошниченко А.С.</u> Характеристика комплексной специализированной информационной системы управления инженерными сетями на примере СПРВ.....	37
<u>Гнатушенко В.В.</u> Моделирование процессу формования цифровых сканерных изображений дистанционного зондирования.....	42
<u>Дуравкин Е.В., Амер Таксин Каламех Абу Джаккар</u> Использование аппарата E-сетей для анализа распределенных программных систем.....	47
<u>Корчинский В.М.</u> Информативность многоспектральных проекционных изображений.....	52
<u>Деревянко А.И., Михалев А.И., Власова Т.Е.</u> Определение контуров на скейлинговых растровых изображениях.....	56
<u>Олейник Ю.Т.</u> Моделирование инновационных рыночных стратегий.....	60
<u>Подмогильный С.Н., Бараненко Р.В.</u> Информационная система территориального управления земельными ресурсами.....	67
<u>Песчанский А.И., Приходько Р.А.</u> Модель последовательно - параллельной технологической системы с учётом частичного календарного технического обслуживания.....	75
<u>Рымша В.В., Радимов И.Н., Меркулов И.В.</u> Математическое моделирование индукторных линейных двигателей постоянного тока.....	80
<u>Рябченко И.Н., Свиридов С.А., Белик Р.А.</u> Математическое моделирование физических процессов, протекающих в системах подачи и распределения воды в нештатных ситуациях.....	85
<u>Ахметшин А.М., Степаненко А.А.</u> Повышение чувствительности ультразвуковой диагностики на основе псевдоэллипсометрических параметров аналитических импульсных характеристик.....	90
<u>Юхимчук С.В., Шаригін О.А.</u> Механізм виведення в системах підтримки прийняття рішень керівника ліквідації надзвичайних ситуацій при нечітких вхідних даних.....	95

## ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

<u>Борковська Л.О.</u> Інформаційно-керуючий програмний комплекс координатно-вимірювальних машин.....	99
<u>Булкин В.И., Шаронова Н.В.</u> О некоторых вопросах идентификации знаний в интеллектуальных системах.....	106

<b><u>Рогальський Ф.Б., Корніловська Н.В., Рогальський О.Ф., Лур'є І.А.</u></b> Високочутливий активний LRC-фільтр нижніх частот з малим вхідним опором .....	113
<b><u>Шибицька Н.М.</u></b> Експертне оцінювання знань в системі дистанційного навчання .....	117
<b><u>Теленик С.Ф., Гришко В.Ф., Долина В.Г.</u></b> Моделі первинних перетворювачів рефрактометрів на основі прозорих порожнистих циліндрів .....	124

### **ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ И СИСТЕМАМИ**

<b><u>Кондратенко Г. В., Кондратенко Ю. П., Мухортова К. В.</u></b> Синтез нечетких регуляторов на основе объектно-ориентированных технологий.....	140
<b><u>Луцька Н.М.</u></b> Синтез оптимальних регуляторів для систем автоматизації технологічних комплексів неперервного типу .....	148

### **МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ АДАПТИВНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

<b><u>Ковриго Ю.М., Мовчан А.П., Полищук И.А.</u></b> Метод построения самонастраивающихся регуляторов для промышленного применения.....	152
<b><u>Ладанюк А.П., Заець Н.А., Луцька Н.М.</u></b> Застосування адаптивних систем керування для нестационарних об'єктів технологічних комплексів неперервного типу .....	158

### **ЭКОНОМИКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА**

<b><u>Соколова Н.А., Ходаков Д.В., Ходаков В.Е.</u></b> Организация координации в системах управления объектами хозяйственной деятельности.....	163
---	-----

<b><u>РЕФЕРАТЫ</u></b> .....	169
------------------------------	-----

<b><u>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</u></b> .....	173
---	-----