

**Информационные** технологии в прикладных исследованиях : сб. научных трудов / под ред. А. Л. Осипова; Новосиб. гос. ун-т экономики и управления. — Вып. 3. — Новосибирск : НГУЭУ, 2013. — 288 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Интеллектуальные технологии**

*Крохин Г. Д.*

Источники информации и причины ее неопределенности,  
выявляемые при диагностике состояния энергоустановок ..... 3

*Осипов А. Л., Криветченко О. В.*

Оптимизация скрининга химических веществ ..... 16

*Отто Е. К., Пестунов А. И.*

Использование энтропии для определения исходного языка текста  
по его переводу ..... 28

*Тамбовцев Ю. А.*

Закон нормального распределения и группы фонем  
в звуковой цепочке языка ..... 41

*Осипов А. Л., Некипелов А. Е., Кенжебулатов М. Е.,*

*Кротова П. К., Самсонов Ю. И.*

Определение оптимальной стратегии поиска на прямой ..... 61

*Крохин Г. Д., Савин Е. О.*

Экспертные системы: классификация, состояние, проблемы,  
перспективы ..... 72

*Крохин Г. Д., Конева М. С*

Разработка подсистемы извлечения знаний и их структурирование  
в базе знаний для заданного технологического процесса ..... 84

*Крохин Г. Д., Киселева Л. С.*

Гибридная программа для семантической сети, работающей  
с нечеткой и неопределенной информацией ..... 107

### **Моделирование процессов и систем**

*Гайкова Л. В., Изотов О. Е.*

Агентное моделирование как инструмент аналитической  
обработки данных ..... 123

*Осипов А. Л., Криветченко О. В., Чентаева Е. А.,*

*Синельникова А. С., Кадников Д. О.*

Компьютерное моделирование нижнего и верхнего  
концентрационных пределов распространения пламени ..... 133

<i>Крохин Г. Д., Храпов П. П.</i>	
Мониторинг системы учета мощности тепловой электростанции .....	160
<i>Бузника А. А., Пузынин К. Г., Рыжов В. А., Чепилев М. В.</i>	
Разработка графического синтезатора управления бизнес-процессами на основе B-spline интерполятора .....	169
<i>Артюх Л. И.</i>	
Информационные системы мониторинга и анализа средств массовой информации .....	175
<i>Зырянова Е. В., Белов В. М., Пестунова Т. М.</i>	
Экологические экспертизы: оценка качества на основе тестовых программ .....	178

### **Информационное общество и проблемы безопасности**

<i>Мельчукова Л. В., Соболева И. А.</i>	
Информационное общество: характеристика современного уровня и перспективы развития .....	181
<i>Лисе А. А., Главацкий А. Е., Курносое К. В., Медведев И. Е., Медов И. А., Черепов П. П.</i>	
Автоматизация управления системами обеспечения физической безопасности объекта информатизации .....	194
<i>Горбачева А. Г., Кайгородов П. В.</i>	
Уход от реальности в современном информационном обществе .....	204
<i>Белов В. М., Зырянова Е. В., Орлов А. С.</i>	
О концепции создания информационного пространства и его атрибутов в области экологической безопасности Алтайского края .....	211

### **Информационные технологии в медицине**

<i>Безнедельный С. А., Родионова З. В.</i>	
Проблема защиты персональных данных в медицинских учреждениях .....	215
<i>Терещенко С. #., Терещенко Ю. К.</i>	
Использование мобильных телефонов для телемониторинга ЭКГ .....	220
<i>Терещенко С. К., Терещенко Ю. К.</i>	
Технологии «mHealth» для мобильных устройств .....	227

## **Информационные технологии в образовании**

*Соболева И. А., Якимович В. А., Евстратенко Е. С.*

Развитие дистанционных технологий обучения в вузе:  
проблема качества ..... 233

*Султанова Е. С., Пашков П. М.*

Пути совершенствования процессов стратегического управления  
информационными технологиями в муниципальной системе  
образования ..... 240

*Криветченко О. В.*

Типологизация методов решения систем логических  
уравнений ..... 249

*Соболева И. А., Скоморощенко Е. В.,*

*Осадчева А. К., Якимович В. А.*

Концепция разработки информационной системы  
методического обеспечения учебного процесса ..... 268

**Авторы сборника** ..... 284