
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2005
№ 6(24)**

Воронеж

Научная книга



2005

Издательство "Научная книга"
Воронежский государственный технический университет
Липецкий государственный технический университет
Бакинский государственный университет
Международный университет компьютерных технологий

ISSN 1813-9744

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

ПИ N ФС 6-0238 от 19 сентября 2005 г.

Журнал выходит шесть раз в год

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор О.Я.Кравец, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

А.А.Алиев, д-р техн. наук, профессор (БГУ, Азербайджан, г. Баку)

С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор (ЛГТУ, Россия, г. Липецк)

С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор (ВорГТУ, Россия, г. Воронеж)

А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор (МИКТ, Россия, г. Воронеж)

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Правила для авторов доступны на сайте журнала <http://www.sbook.ru/itmu>

Материалы публикуются в авторской редакции.

Адрес редакции:

394077 Воронеж, ул. Маршала Жукова, дом
3, комн. 244

Телефон: (0732)137653

Факс: (0732)464265

E-mail: itmu@yandex.ru

<http://www.sbook.ru/itmu>

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 15.12.2005. Заказ 106. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,75. Уч.-изд.л. 7,6.

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Avanessov G.M. Effective Management of Association	799
Ивлева Н.А. Разработка экспертной технологии анализа и прогнозирования регионального рынка банковских продуктов	803
Кильматов Т.Р. Макроэкономическая модель для имитации стратегического развития региона.....	807
Полупанов Д.В. К вопросу обеспечения адекватности гибридной нейросетевой модели налогового контроля	812
Полупанов Д.В. Об одном методе предобработки сильнозашумленных данных при построении нейросетевой модели налогового контроля.....	821
Черняев А.В., Полякова А.И. Информационная поддержка систем экологического менеджмента промышленных предприятий	827

2. Моделирование и анализ сложных систем

Деркачев А.Н. Модель нейронной сети со смешанным (четкие и нечеткие) типом входов	833
Ефимова О.С., Файзуллин Р.Т. Об использовании неравновероятной гаммы	837
Кавалеров М.В., Матушкин Н.Н. Применение обобщенных нестандартных ограничений реального времени в условиях планирования с фиксированными приоритетами.....	842
Рейтер А.А. Выделение периодических компонент из загрязненных «окрашенным» шумом временных рядов	848

3. Программные и телекоммуникационные системы

Mysenko D.G. An Existing Spam Filtering Solutions Study and New Solution Proposal...	854
Ефимов В.И., Щерба Е.В. Атака на систему мультиплексирования разнесенного ТСР/IP трафика на основе анализа корреляции потоков	859
Кравец О.Я., Платов В.В. Исследование причин самоподобия трафика в переполненном буфере активного сетевого устройства	864
Нижарадзе Т.З. Алгоритм оптимальной маршрутизации в сетях оптической коммутации блоков	872
Омаров О.М., Абдулгамидов А.А. Распределенные базы данных на основе гибридных топологий репликационных приложений.....	877
Фатуллаев Р.Э., Алиев А.А. Исследование глобального состояния распределенных систем	884

4. Системы и технологии управления в промышленности

Балдов С.В., Зубков В.П., Малафеева Т.В., Шульпин А.А. Функциональные возможности программного комплекса «АСКАЭ»	889
Копылов Р.В., Кравец О.Я., Солдатов Е.А. Реализация оперативного взаимодействия информационной системы с весовым оборудованием в подсистеме учета сжиженного газа на основе технологии OLE Automation	895
Федоренко Н.В. Адаптивно-игровой подход к оценке помехозащищенности средств инфокоммуникационных сетей.....	899
Чистякова Т.Б., Шляго Ю.И., Кузнецова Г.В., Новожилова И.В. Информационные технологии в системах управления гибким многоассортиментным производством сорбционно-каталитических материалов.....	903
Чистякова Т.Б., Новожилова И.В., Шляго Ю.И., Юдинцева Ю.Е. Технология разработки математических моделей для управления гибким многоассортиментным производством сорбционно-каталитических материалов	913