
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2007
№ 1(35)**

Воронеж

Научная книга



2007

Издательство "Научная книга"
Воронежский государственный технический университет
Липецкий государственный технический университет
Бакинский государственный университет

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 не реже шести 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)

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: (4732)667653

Факс: (4732)417791 автомат

E-mail: itmu@yandex.ru

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

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Свободная цена

Подписано в печать 28.02.2007. Заказ 41. Тираж 1000. Усл. печ. л. 10,0. Уч.-изд.л. 9,8.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2007

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Кондратьева Е.Л. Методика и алгоритм структурной идентификации качества знаний учащихся общеобразовательных средних школ	5
Куклев В.А. Технологии и средства мобильного обучения	11
Мальцев А.А. Структурная идентификация экономических процессов агропромышленных предприятий	20
Солодкий О.Г. Формирование контента сайта преподавателя	25
Соломахин А.Н., Журавлев С.В., Кравец О.Я. Оптимизация структуры строительной компании для максимизации прибыли при строительстве двух и более объектов	29
Тубольцев М.Ф. Моделирование накопительных фондов с целевым вложением средств	35

2. Моделирование и анализ сложных систем

Бабкин Е.А., Бобрышев Е.А. Иерархическое событийно-автоматное моделирование	39
Гай В.Е. Восстановление изображений с использованием зависимостей между вейвлет-коэффициентами	48
Головинов С.О., Преображенский А.П. Построение алгоритма расчета характеристик рассеяния рупорных антенн	54
Гусева Л.Л., Тамбиева Д.Т. Влияние геометрического фактора на точность определения координат источника радиоизлучения системой космического радиомониторинга	59
Жизняков А.Л. Алгоритмы адаптивного многомасштабного преобразования изображений	63
Колчев А.А., Шумаев В.В., Щирый А.О. Наиболее вероятные модели многолучевости при распространении коротких волн на магистральных среднеширотных радиоперелиниях	70
Корниенко С.А. Применение системного анализа при оценке структурной сложности служб радиоконтроля	76
Кузнецов Н.А., Тетерин Е.П. Метод комплексного определения скорости продольных и поперечных ультразвуковых волн в жидкостях на основе моделирования свойств пьезопреобразователя	81
Никитин Д.А. Сжатие временных рядов с использованием блочной интерполяции	85

Петрова Л.П. О моделировании движения в ограниченном пространстве ...	89
Фомин А.А. Возможности применения вейвлет-преобразования для выделения объектов на изображениях	95

3. Программные и телекоммуникационные системы

Быков Д.В., Лукьянов В.С. Разработка внутреннего протокола маршрутизации	100
Лялин А.С. Возможности интеллектуализации тестирования электронных цифровых систем	105
Мартышенко С.Н., Мартышенко Н.С., Кустов Д.А. Инструментальные средства обработки анкетных данных в Excel	112
Тетюшев А.В. Отказоустойчивые самовостанавливающиеся информационные системы	120
Фаткулин А.Н. Моделирование распределённых информационных сервисов	127

4. Системы и технологии управления в промышленности

Богатырев В.А., Колмогорцев Е.Л. Выбор рационального варианта конфигурации отказоустойчивой системы управления	134
Васильев М.А. Автоматический артикулятор	139
Дмитренко А.В., Черняев А.В. Обобщенная модель системы информационной поддержки процессов мониторинга и анализа рисков аварийных разливов нефти	145
Семынин А.А., Литвиненко А.М. Программа автоматизированного измерения гипсовых моделей	150
Стародубцев В.С., Мальцев А.А. Ситуационное управление в системах агропромышленных предприятий	155

5. Информационные сообщения	159
--	-----