
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2006
№ 2(27)**

Воронеж

Научная книга



2006

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 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)
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: (4732)137653
Факс: (4732)464265
E-mail: itmu@yandex.ru
<http://www.sbook.ru/itmu>

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"
<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 28.02.2006. Заказ 13. Тираж 1000. Усл. печ. л. 8,75. Уч.-изд.л. 8,6.

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике	
Баранов С.В., Кравец О.Я. Алгоритм распределения товара со склада по точкам для сбытового предприятия сотовой связи	149
Кабальнов Ю.С., Тархов С.В., Минасова Н.С. Алгоритм генерации электронных учебных модулей для самостоятельной работы студентов	155
Кармазин В.Н., Пивцаев А.А. Вейвлет-анализ состояний фондового рынка.....	159
Кипрушкин С.А., Курсков С.Ю. Дистанционный лабораторный практикум на базе распределенной информационно-измерительной и управляющей системы.....	163
Лэфтеров А.В., Ходаковский В.Н. Система КАРС – среда поддержки деятельности судьи	168
Максимов Я.А. Технология разработки электронного мультимедиа курса «Программирование на языке С++» для системы дистанционного обучения.....	172
Полякова А.И., Черняев А.В. Структурно-функциональный анализ системы информационной поддержки экологического менеджмента промышленного предприятия.....	175
2. Моделирование и анализ сложных систем	
Ачкасов В.Н. Моделирование эффекта разогрева, возникающего в элементной базе при воздействии радиации.....	180
Быкова И.Ю. Принципы выбора лучшего решения при моделировании процесса распределения ресурсов.....	187
Васецкий В.В., Питолин В.М. Проблемы динамического изменения технологических связей в производственных системах	191
Вершинин С.В. Построение и реализация дифференциальных моделей для решения нелинейных задач механики сплошной среды в классе специальных функций.....	195
Кравец О.Я., Корчагин А.С. Алгоритмическое обеспечение модели системы управления в условиях возмущений	202
Олейникова С.А. Об одной задаче составления расписания с фиксированным временем начала и окончания работ	208
Шугаев В.И. Дискретизация диагностической модели информационных систем в задаче идентификации состояния по комплексному показателю.....	213
Юров Р.П., Преображенский А.П. Исследование рассеивающих свойств отражателя с радиопоглощающими покрытиями.....	218
3. Программные и телекоммуникационные системы	
Астанин С.В., Драгныш Н.В. Язык описания задач.....	223
Баженов М.М., Сычѐв А.В. Исследование веб-графа МИ.....	230

Корнеева Е.С. Анализ нейросетевых методов обнаружения атак.....	238
Машевич П.Р. Методы интеграции программного обеспечения САПР	242
Петров А.Б. Перспективы развития современных IT-технологий	246
Соломахин А.Н. Проектирование корпоративных систем управления с заданным уровнем эффективности и безопасности на базе коммутаторов контента	251
4. Системы и технологии управления в промышленности	
Васецкий В.В. Общий подход к проектированию архитектуры производственных систем	255
Кроливец А.В. Методы управления качеством резиновых смесей.....	257
Кроль Т.Я., Ильичев Н.Б., Крылов М.В., Чистяков П.Н., Капитонихин А.С. Модель взаимодействия процессов в среде автоматизированного проектирования объектов электротехники и энергетики	262
Куликов С.И., Чистякова Т.Б., Колерт К., Басенко Д.С. Компьютерная система для управления толщиной полимерной пленки	270
Мельников А.Ю., Ольховская О.Л. Разработка информационной системы функционирования страховой компании.....	277
Правила для авторов	284