
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2005
№ 1(19)**

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 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 техн. 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.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Адрес редакции: 394077 Воронеж, ул. Маршала Жукова, дом 3, комн. 244
Телефон: (0732)137653
Факс: (0732)437660
E-mail: kravets@vsi.ru
<http://www.vsi.ru/~sbph/itmu/>

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"
<http://www.vsi.ru/~sbph>

Подписано в печать 20.02.2005. Заказ 47. Тираж 500. Уч.-изд.л. 9,3. Усл.печ.л. 9.7.

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Авилкина И.Н. Информационно-коммуникационные технологии в педагогическом образовании	4
Демидова Л.А., Кираковский В.В. Двухкаскадная система нечеткого вывода для решения задачи диагностики состояния городских инженерных коммуникаций	9
Козачок В.И. Технологии сбора, агрегирования и визуализации результатов социологического исследования кадровых ресурсов.....	20
Ладяев Д.А. Кластерный анализ в обнаружении предсердной узловой экстрасистолии	25
Немцов Л.Б. Нечеткое математическое программирование в задачах оптимизации транспортных систем	30
Сафонов А.И., Кравец О.Я. Особенности проектирования АРМ ученого секретаря диссертационного совета	35
Тархов С.В. Управление адаптивным обучением и его оптимизация на базе теории абстрактных автоматов и марковских процессов	39

2. Моделирование и анализ сложных систем

Крыжановская Ю.А. Построение регуляторов, обеспечивающих желаемое расположение корней характеристического полинома дискретной многосвязной системы	46
Милич Н.В., Милич В.Н. Автоматическая сегментация результатов трехмерного лазерного сканирования	51
Пальчик О.В., Доков Д.С. Анализ методов статистической обработки и оценивания параметров одиночного видеоимпульса.....	58
Преображенский А.П. Исследование возможностей двух методов восстановления параметров локальных отражателей на поверхности объектов по их диаграммам обратного рассеяния.....	65
Солер Я.И., Казимиров Д.Ю. Компьютерное моделирование тепловых явлений при плоском шлифовании закаленной стали 30ХГСН2А-ВД периферией абразивного круга.....	70
Чумаков Р.Е. Комплексная технико-экономическая модель сборочно-резьбообразующих процессов	77
Шопырин Д.Г. Метод проектирования и реализации конечных автоматов на основе виртуальных вложенных классов	87

3. Программные и телекоммуникационные системы

Bogush A.V., Sypko V.A. The DVB unicasting: overview and scenarios.....	97
Бунаков П.Ю. Параметрический подход к проектированию корпусной мебели.....	102
Гуров В.В. Методика оценки качества отладки программ малой и средней сложности ..	107
Королев А.А. Интерактивное отображение трехмерных данных.....	111
Котенко А.Г. Информационная безопасность АСУ и ценность информации.....	115
Кравец О.Я., Свиридова О.С. Использование UML для моделирования и генерации Web-приложений.....	122
Кремер А.А., Алгазинов Э.К. Волновой контроль состояния объектов распределенной системы в кольцевой топологической структуре.....	127
Попов Н.В. Новые возможности программной системы поддержки коллективного выбора	135
Сыпко В.А., Богуш А.В. Использование объектного подхода для построения интернет-сайтов	140
Правила для авторов	147