
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2006
№ 1(26)**

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

П И N Ф С 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 25.02.2006. Заказ 12. Тираж 1000. Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд.л. 8,8.

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике	
Анциферова В.И., Зольников В.К., Сербулов Ю.С. Информационная технология моделирования организационного управления и мониторинга учебного процесса	5
Волкова Л.В. Средства имитационного моделирования при обучении студентов телекоммуникационным курсам: опыт и проблемы использования.....	8
Наумов А.А., Фёдоров А.А. Синтез эффективного портфеля проектов	16
Тархов С.В., Султанова С.Н. Алгоритм распределения учебной нагрузки между преподавателями кафедры и оценка качества распределения	28
2. Моделирование и анализ сложных систем	
Romansky R.P. Deterministic Functional Modelling of a Reconfigurable Array Structure	37
Trokhimchuck P.P. Hybrid theory of systems as universal system of synthesis, formalization and analysis	42
Грибовская Е.В. Нечеткое адаптивное управление нелинейными системами	50
Каратун С.М., Скочин А.В. Разработка информационного обеспечения для управления процессом моделирования и анализа систем массового обслуживания	59
Кравец О.Я., Корчагин А.С. Особенности моделирования нестационарных компонент систем управления.....	67
Прохоренков А.М., Качала Н.М. Классификация случайных процессов	71
3. Программные и телекоммуникационные системы	
Драгныш Н.В. Концептуальные положения на уровне систем для новой среды проектирования	79
Запевалов А.В., Запевалова Л.Ю., Воробьев А.В. Организация взаимодействия Е-сетей с базами знаний.....	84
Кроль Т.Я., Чистяков П.Н., Капитонихин А.С., Крылов М.В., Иванов Д.В., Сперанский Д.В. Многоуровневое объектное описание интегрированной среды автоматизированного проектирования	88
Рагимов Э.Р. Об одном подходе оценки риска при проектировании защищенных корпоративных сетей.....	94
Рощина М.А. Модель процесса работы незрячего пользователя на персональном компьютере.....	98
Сонис Р.Г. Модель открытой эффективной системы управления электронным документооборотом.....	107
Хорюшин Д.Г., Ачкасов А.В. Определение параметров электромагнитного импульса при расчете стойкости элементной базы.....	110
Щербаков Г.В. Исследование моделей очередей к одному и нескольким серверам	112

4. Системы и технологии управления в промышленности

Васецкий В.В., Питолин В.М. Технологии диспетчеризации в производственных системах.....	117
Гильфанова Ф.Ф., Рахматуллин Р.Р. Оптимизация выбора правил обслуживания в автоматизированных системах управления металлообрабатывающим оборудованием	127
Пенский О.Г., Русаков С.В. Инженерное моделирование строительных пороховых машин	133
Правила для авторов	144