
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2008
№ 1(44)**

Воронеж

Научная книга



2008

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 11.02.2008. Заказ 24. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,75. Уч.-изд.л. 7,6.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2008

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Аскеров Э.М., Рудинский И.Д. Многокритериальный подход к оцениванию учебных достижений	4
Бородачев С.А. Телекоммуникационные технологии проектирования дистанционных учебных комплексов в оболочке Moodle электронного образовательного пространства педагогического вуза	11
Маслобоев А.В., Датьев И.О. Технология информационно-аналитической поддержки управления развитием региональных бизнес-сообществ	17
Муравин П.В. Информационные технологии идентификации микроэкономических процессов	24
Пивцаев А.А., Кармазин В.Н. Анализ динамики фондового рынка на основе непрерывного вейвлет-преобразования	32
Тубольцев М.Ф. Оптимальные стратегии погашения долгосрочных кредитов	35

2. Моделирование и анализ сложных систем

Винограденко А.М. Алгоритм сжатия телеметрической информации	41
Гирча А.И. Быстрый алгоритм решения «Задачи N тел» в контексте численного метода вязких вихревых доменов	47
Гурьянов В.И. Адаптивная информационная система для модельной задачи управления стеклом	52
Подиновский В.В. О задаче выбора нескольких лучших объектов при неполной информации о предпочтениях	61

3. Программные и телекоммуникационные системы

Воропаев Д.А. Роль Web-интеграции в создании единого информационного пространства территориально распределенных структур	67
Зыкин С.В., Полуянов А.Н. Реализация OLAP-технологии на основе межмодельных преобразований данных	71
Макунин И.В. К вопросу о построении системы виртуальной интеграции данных для эффективного управления разрозненными данными	78
Найханова Л.В., Хомонов Г.А. Механизм сопряжения генетического алгоритма с инструментальной системой UniMod	86
Romansky R.P. An approach to formalization and evaluation of concurrent scheduling	92

4. Системы и технологии управления в промышленности

Колесников Г.Н., Кувшинов Д.А. Численное моделирование колебаний контактной подвески с учетом геометрической нелинейности	98
Курьянов В.К., Рябова О.В., Скрыпников А.В., Кондрашова Е.В., Тарарыков А.В. Оценка показателей транспортно-эксплуатационных характеристик на сложных участках автомобильных дорог	103
Курьянов В.К., Рябова О.В., Кондрашова Е.В., Скрыпников А.В., Лобанов Ю.В., Меркулов С.Н. Проектирование энергосберегающих конструкций автомобильных дорог	106
Липко Ю.В. Процессный подход в управлении предприятием	113
Раковская М.И., Никонова Ю.В., Васильев А.С. Об алгоритме метода дискретных элементов применительно к исследованию технологического процесса очистки древесины в окорочном барабане	119