
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2008
№ 4(47)**

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 11.06.2008. Заказ 221. Тираж 1000. Усл. печ. л. 8,75. Уч.-изд.л. 8,6.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2008

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

- Брумштейн Ю.М., Ермолин Н.И., Тишов А.В., Цырульников Е.С., Горбачев И.В.
Идеология и возможные подходы к обеспечению вариативности виртуальных экскурсий по архитектурно-строительным и ландшафтным объектам 356
- Булдакова Т.И., Лифшиц В.Б., Суятинов С.И. Выявление групп риска у людей с высоким уровнем холестерина: статистический и модельный подходы 363
- Лакман И.А., Юсупова Н.И. Оценка роли развития социальной инфраструктуры предприятий в процессе мотивации труда на основе панельного анализа 369
- Рудинский И.Д., Строилов Н.А. Способы обеспечения дидактической безопасности систем педагогического контроля знаний 376
- Хорунжая И.А. Моделирование бизнес процессов региональных коммерческих образований 383

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Губин М.А., Милов Н.В. К вопросу о возможности моделирования циркуляции атмосферного воздуха и расчета прогностических полей метеорологических величин в квазигеострофическом приближении 388
- Корчагин А.С., Кравец О.Я. О связи прямого и нормированного прямого отображений 392
- Месхия В.Ш., Аманаташвили Я.Т., Мумладзе Т.М. О применимости одного метода моделирования траектории луча в 3D сейсмической томографии 398
- Полосин А.Н., Чистякова Т.Б., Строкань А.А. Математическое и программное обеспечение для моделирования плоскощелевой экструзии вспененных полимерных материалов 404
- Самигулина Г.А. Моделирование оптимальной структуры иммунной сети в интеллектуальных экспертных системах поддержки принятия решений 413

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Клименко С.Г. Информационное обеспечение системы документационного обеспечения управления вуза 418
- Копылов М.В., Солдатов Е.А. Автоматизация учета процессов реализации газа в баллонах: структура и интерфейсы программного модуля 430
- Павлов А.А. Учет особенностей распространения нефтяного загрязнения при анализе экологического риска 447
- Черняев А.В., Ясюкевич Д.О. Повышение точности приборов для проведения испытаний оксигенаторов 453
- Ющенко А.В. О методе автоматизации первичного анализа реляционной БД 457

4. Системы и технологии управления в промышленности

- Барабанов В.Ф., Пашковский М.Е. Разработка устройства терморегуляции с удалённым измерением температур в различных точках пространства 465
- Месхия В.Ш., Аманаташвили Я.Т., Гигиберия М.Г., Кобулашвили Д.Д., Гиоргашвили Г.Б. Применение методов сейсмической томографии для изучения и мониторинга крупных гидротехнических сооружений 468
- Муравин П.В. Моделирование микроэкономических процессов на примере стекольного производства 475
- Соляник А.И., Кравец О.Я. Проектирование механизмов повышения эффективности управления качеством социально-экономической системы 482
- Черняев А.В., Ясюкевич Д.О. Методика проведения натурального лабораторного эксперимента для проверок параметров оксигенатора 488