
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2011
№ 7(72)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2011

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

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)

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.

Дизайн обложки – С.А.Кравец

Адрес редакции:

394077 Воронеж, ул. 60-й Армии, дом 25,
комн. 120

Телефон: (473)2667653

Факс: (473)2661253 автомат

E-mail: itmu@yandex.ru

<http://www.sbook.ru/itmu>

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия"

394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473)261-03-61

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» (зеленый) - 42297

Свободная цена

Подписано в печать 11.12.2011. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,8.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2011

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

| | |
|---|-----|
| Аймалетдинов Н.А. Классификация систем автоматизации и управления предприятием: функциональный подход | 740 |
| Гейда А.С., Лысенко И.В., Седлов Е.В. Методика планирования инновационной деятельности с учетом приоритетности создаваемых изделий | 747 |
| Ковалев С.В. Многокритериальная модель информационно-аналитического комплекса анализа и прогнозирования факторов рисков | 754 |
| Кораблев Ю.А. Программный инструментарий оптимального планирования продаж и производства фармацевтической продукции | 761 |
| Кошкаров А.В. Разработка информационной системы поддержки управления процессами региональной экономической динамики и оценка ее эффективности | 771 |
| Подвальный С.Л., Кравец О.Я. Развитие методов и средств моделирования сложных объектов и систем | 777 |
| Соляник А.И., Семенова Л.А., Сапего Ю.М. Анализ исследований и разработок в области системного управления качеством образовательных услуг | 780 |

2. Моделирование и анализ сложных систем

| | |
|---|-----|
| Вахрушев И.Н. Формализация процесса поиска дублирующегося кода в крупных программных продуктах | 785 |
| Ковалев С.В. Комплексная математическая модель информационно-вычислительного комплекса управления финансовыми рисками | 791 |
| Николаев Д.А. Алгебраический подход к моделированию и управлению движением агента в неопределенной внешней среде | 799 |
| Сафронов М.А. Математическое моделирование процесса сгорания топлива в жидкостном ракетном двигателе | 806 |
| Шворников А.А., Су Мен Ел. Исследование теплового режима авиационных конструкций клиновидной формы | 811 |

3. Программные и телекоммуникационные системы

| | |
|---|-----|
| Аймалетдинов А.А. Стратегия и планирование внедрения системы автоматизации и реорганизации бизнес-процессов | 818 |
| Докучаев А.Н. К вопросу о применимости статической диспетчеризации в мультипроцессорных системах реального времени | 826 |
| Игнатович А.С., Панюков А.В. Применение реляционных отношений шаблонов в формальном синтезе системно-динамических моделей | 832 |
| Кравец О.Я. Системы управления и информационные технологии как значимый фактор перспективных исследований | 841 |
| Кузнецов Д.П., Ржеуцкая С.Ю. Интеграция онтологий разнородных реляционных баз данных на предприятии перерабатывающей промышленности | 846 |
| Скоробогатченко Д.А. Информационная поддержка управления эксплуатацией автомобильных дорог | 854 |