
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2011
№ 6(71)**

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 11.10.2011. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,5.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2011

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике	
Кирилов А.А., Олейникова С.А. Экспериментальное подтверждение результатов оптимизации многопрофильного обслуживающего комплекса	620
Ковалев С.В. Проектирование и применение интеллектуальной системы для определения медицинских рисков	627
Кравец О.Я. Новые разработки в области информационного управления методами исследования, диагностики и лечения	634
Тархов С.В., Шагиева Ю.Р. Интеграция анкетирования и тестирования в процессе входного контроля уровня подготовки обучающихся	639
2. Моделирование и анализ сложных систем	
Зернов М.М., Сеньков А.В., Стефанцов А.Г., Раскатова М.В., Титов В.Л. Обоснование набора нечётких операций для анализа рисков в условиях неопределённости	646
Кулишенко В.С., Кравец О.Я. К построению моделей данных в больших информационных системах	659
Мусаев В.Г., Гусейнов Н.Э., Абилов К.А. Структурный анализ динамических процессов в магистральных нефтепроводах	667
Прибытков Ю.Н., Кириченко М.А., Рязанов С.А. Обзор моделей распространения сигнала в беспроводных сетях связи 4-го поколения ..	674
Тебекин Ю.Б. Алгоритмы и NP-полнота задачи минимизации потерь в последовательности программных интерфейсов	682
3. Программные и телекоммуникационные системы	
Барабанов В.Ф., Сафронов В.В., Васильченко В.А., Шуршиков М.Л. Способы построения клиент-серверной архитектуры PLM-системы	689
Бобряков А.В., Борисов В.В., Огнев И.В., Полячков А.В., Тихонова Е.А. Организация интеллектуальных систем ассоциативной памяти для обработки нечеткой информации	695
Кроль Т.Я., Харин М.А., Никоноров Н.В., Иванов Д.В. Методы поиска в электронном архиве	702
Кулишенко В.С., Кравец О.Я. Распределенные и адаптивные алгоритмы управления группой автономных мобильных объектов	709
Ларин А.А. Технологии принятия решений при автоматизированном построении программ с учётом предметной области	717
Соляник А.А. Создание компонент информационного обеспечения человеко-машинного интерфейса для задачи управления групповой работой	725
4. Правила для авторов	736