

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2011  
№ 3(68)**

**Воронеж**

**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](mailto: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 11.06.2011. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 8,75.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2011

## Содержание

<b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>	
Говорский А.Э., Кравец О.Я. Автоматизированные системы и педагогические технологии индивидуализации обучения: краткий анализ .....	244
Зиборева Н.А., Рудинский И.Д. Модели автоматизированной генерации тестовых заданий для систем педагогического контроля знаний.....	255
Ковалев С.В. Информационная система мониторинга менеджмента качества вуза на основе алгоритма социологического инструментария .....	265
Костюкова Т.П., Полякова С.В. Моделирование бизнес-процессов в образовании.....	274
Лебеденко Е.В., Самойленко М.О. Методика проведения внутреннего аудита безопасности сети на базе ОС Linux.....	283
Стефанцов А.Г., Раскатова М.В., Титов В.Л., Тихонова Е.А. Подход к модернизации подсистемы автоматизации процессов текущего финансирования подведомственных организаций и учреждений Минобрнауки России.....	290
<b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>	
Артюхина В.А., Ефанов В.Н. Информационная технология идентификации параметров математических моделей производственных систем .....	298
Дорофеев Д.В., Каладзе В.А. Автоматизированный способ оценивания на основе ДПМ-подхода вязкости по Муни сополимера .....	306
Роднищев Н.Е., Денисов К.Г., Роднищев В.Д. Идентификация стохастических систем с переменной структурой по статистикам фазового состояния системы.....	313
Томилов И.Н., Достовалов Д.Н. Компьютерное моделирование режимов электроэнергетических систем как инструмент стратегического управления подсистемами топливно-энергетического комплекса .....	319
Финагин В.Г. Математическое моделирование процессов определения рейтинга групповых объектов с использованием метода упорядоченного предпочтения .....	328
<b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>	
Беляева Т.П., Станчев Д.И. Управление предприятиями микроэлектроники: состояние и задачи развития .....	333
Ковалев С.В. Анализ архитектуры и разработка системы "хранилища данных" бизнес-анализа .....	341
Лебеденко Е.В., Крячков А.О. Методика установки и конфигурирования операционной системы Linux на зашифрованный дисковый раздел.....	347
Манчха С.П., Бобряков А.В., Гаврилов А.И., Юрченко И.И. Технология и архитектура распределенной системы генерации отчетности .....	354
Онищенко А.Ю. Проблемы сопряжения перспективной памяти с МСТ-устройствами. Интерфейс сопряжения .....	362
Саяпин А.В. Автоматизированная система обеспечения проведения олимпиад по программированию .....	368
<b>4. Правила для авторов</b> .....	379