

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2007  
№ 8(42)**

**Воронеж**

**Научная книга**



**2007**

**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](mailto:itmu@yandex.ru)

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

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Свободная цена

Подписано в печать 11.10.2007. Заказ 227. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,00. Уч.-изд.л. 6,9.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2007

## Содержание

### 1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Карпова Ю.К. Универсальные элементы в экспертных тестовых системах.....	880
Круглова А.Б., Шишкина Н.В., Покидышева Л.И. Модуль нейросетевого анализа функциональных резервов организма .....	884
Мамыкова Ж.Д. Математический подход к вопросу оценки устойчивости плана распределения бюджетных средств.....	889
Тубольцев М.Ф. Оптимальное по быстрдействию накопление фондов с первоначальным нецелевым вложением средств .....	897

### 2. Моделирование и анализ сложных систем

Григоренко Д.А. Опыт построения программного комплекса для моделирования авторотации тел .....	902
Ле В.Ч. Метрологический анализ процедур и результатов измерений (идентификации) плотности распределения вероятности стационарного случайного процесса на основе имитационного моделирования.....	909
Мадера А.Г. Анализ устойчивости принятия решений в условиях неопределенности .....	912
Милич В.Н. Распознавание и описание объектов пространственных сцен по материалам космической съемки и спутниковых определений.....	920

### 3. Программные и телекоммуникационные системы

Гаврилов А.И., Родькина Н.В., Щербаков Д.А., Жебрунов Г.А., Тихонова Е.А. Разработка методики проектирования универсального конструктора произвольных форм сбора данных .....	929
Еремеев В.Б. Вероятностное прогнозирование состояния компьютерной сети на основе данных мониторинга .....	937
Захаров Р.Е. Формализация стратегии суждений аналитика при анализе и проектировании программной системы .....	944
Пономарёв И.Н. Язык концептуального моделирования.....	949
Фейзиев В.Ш. Алгоритмы расчета моделей мультисервисных беспроводных сетей сотовой связи .....	957

### 4. Системы и технологии управления в промышленности

Воронецкий В.В. Особенности построения систем управления в тяжелой промышленности .....	966
Дмитренко А.В., Павлов А.А., Черняев А.В. Комплексная модель для компьютерного моделирования анализа последствий аварийных разливов нефти из трубопроводов.....	970
Манча С.П., Гаврилов А.И., Тихонова Е.А., Родькина Н.В. Разработка методики реализации универсального хранилища первичной статистической информации, адаптируемого к изменениям форм отчетной документации...	975
Тарасов А.С. Механическая часть электропривода с распределенными параметрами как объект управления.....	981

5. Информационные сообщения.....	987
----------------------------------	-----