

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2011  
№ 1(66)**

**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.

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>

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

394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (4732) 61-03-61

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

Свободная цена

Подписано в печать 11.02.2011. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,75. Уч.-изд.л. 7,5.

## Содержание

<b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>	
Касумов В.А., Касумова К.П. Определение тематических профилей информационных потребностей .....	4
Ковалев С.В. Методика измерения информационного объема разнохарактерных образовательных объектов.....	11
Назойкин Е.А. Агентно-ориентированные технологии прогнозирования качества образовательного процесса .....	19
Сухов В.В. О методе оценивания возможностей учащихся с помощью нечетких мер при выборе будущей профессии.....	25
Холин А.Н. Концепция сценария как основа модели организационного обеспечения учебно-исследовательского ситуационного центра.....	30
<b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>	
Бедняк О.И. Категориальный анализ в задачах идентификации скрытой сущности объекта на примере скоринга.....	37
Бояринов Ю.Г., Борисов В.В., Дли М.И. Методы построения и использования нечетких полумарковских моделей для анализа сложных систем .....	43
Еникеев Т.У. Метод многокритериальной оптимизации работы автономной электрической системы с применением ветроэнергетических установок	55
Жбанов С.А. Анализ и моделирование динамических систем теории телетрафика над тропическими полукольцами.....	63
Кульнева Н.Г. Вопросы управления сложными технологическими системами с использованием методов адаптивного управления, основанных на нечеткой логике .....	70
Пржевский С.С. Реализация операции деления методом бисекции в вычислительном базисе, содержащем только операции сложения, вычитания и сдвига.....	77
<b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>	
Ковалев С.В. Комплексный подход к управлению и оценке финансовых рисков на основе применения информационно-вычислительного комплекса .....	84
Кондраков И.А. «Индекс» - система анализа торговой статистики на основе обобщенного непараметрического метода.....	92
Сулейманов А.Ш. Выбор информационно-поискового языка и обработка документов на естественном языке .....	102
Царев Д.С., Свечников Д.А., Патронов Д.Ю. Анализ трафика от сети доступа, система анализа сетевого трафика.....	111
Шмарин И.В., Сафронов В.В. Разработка программно-аппаратного комплекса для управления системой отопления жилого помещения.....	117