

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2007  
№ 7(41)**

**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 10.10.2007. Заказ 226. Тираж 1000. Усл. печ. л. 6,75. Уч.-изд.л. 6,5.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2007

## Содержание

<b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>	
Балабаев М.А. Организация мониторинга рисков в сложных системах.....	772
Борисов В.В., Бобряков А.В., Макальский Л.М. Модели мониторинга процессов внебюджетной деятельности подведомственных образовательных учреждений .....	780
Егоров Я.С. Построение модели учебного объекта в системе управления обучением .....	786
Фадеев А.С. К вопросу о применении искусственных нейронных сетей и непрерывных вейвлет-преобразований в задачах распознавания музыкальных образов.....	790
<b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>	
Логвинов А.М., Перепелкин И.Н., Травин М.Г. Математическое моделирование распознавания случайных сигналов на основе вейвлет-преобразования Хаара .....	795
Скородумов П.В. Моделирование управления сложными динамическими системами на базе расширений сетей Петри высокого уровня .....	802
Чеботарев С.А. Модель обнаружения и измерения параметров вращательного движения объекта опико-электронными средствами по поляризационным признакам .....	807
Эминов Б.Ф. Моделирование случайных последовательностей минимальными полиномами над конечным полем по заданной стохастической матрице.....	811
<b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>	
Алиев И.М. Управление потоками в глобальных компьютерных сетях на основе мультиагентной технологии .....	818
Волков А.С. Способ вычисления расхождения системных часов двух хостов по данным сетевого трафика .....	823
Козачок В.И., Крюков О.В., Царев Д.С., Остриков А.Ю. Система управления трафиком магистральной сети на основе технологии MPLS.....	831
Панкратов М.В. Защищенная почтовая рассылка .....	836
Созыкин А.В., Масич Г.Ф., Бобров А.В. Формальная модель управления доступом к сервисам .....	841
Харитоновна А.М. Модели и алгоритмы формирования тезаурусных составляющих коммуникативных систем.....	849
<b>4. Системы и технологии управления в промышленности</b>	
Абдуллаев С.Г., Абасова С.Э. Методы повышения эффективности внедрения корпоративных информационных систем .....	857
Гиляров В.Н., Шпигельман Я.В., Дёмин Е.Л. Оптимизация снабжения магазинов розничной сети с использованием нечеткой логики .....	863
Петрунин С.М., Мышляев Л.П., Петрунин А.М. Совместный синтез объектов и управляющих систем на примере кислородно-конвертерного процесса .....	870
<b>5. Информационные сообщения.....</b>	<b>876</b>