

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2006  
№ 7(32)**

**Воронеж**

**Научная книга**



**2006**

**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)137653

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 31.08.2006. Заказ 128. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,75. Уч.-изд.л. 7,5.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2006

## Содержание

<b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>	
Баранов С.В., Кравец О.Я. Особенности вероятностно-статистического моделирования экономических систем для расчета приоритетности...	785
Морозов А.Ю. Оптимальное управление финансовым портфелем коммерческого банка на основе двухэтапной модели математического программирования .....	790
Погодаев А.К., Глухов А.И. Применение методов экспертного оценивания деятельности предприятий .....	800
Романов В.С. Задача управления стоимостью компании – дискретный случай.....	806
 <b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>	
Винокурова Т.Г., Колесников Г.Н., Раковская М.И. Методика моделирования и анализ влияния локальных изменений жесткости основания на характеристики его взаимодействия с плитой дорожного покрытия....	814
Кабальнов Ю.С., Ковтуненко А.С., Низамова Г.Ф. Экспертное ранжирование множества альтернатив в условиях неопределенности. Ч. II. Вероятностные модели неопределенности.....	819
Кравцова О.С. Анализ шумоподобных сигналов малозаметных РЛС с применением вейвлет-преобразования .....	824
Тютюнникова Л.А. Синтез модальных регуляторов для многосвязных систем с параметрической неопределенностью.....	828
 <b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>	
Алгазинов Э.К., Кремер А.А. Повышение отказоустойчивости древовидных многомашинных систем на основе специальных методов коммутации и резервирования: обоснование и результаты .....	833
Белим С.В., Белим С.Ю. Моделирование распространения вирусов в локальной вычислительной сети на основе сети формальных нейронов .....	841
Иванников М.И., Кравец О.Я. Разработка механизмов управления распределением нагрузки в неоднородных информационных системах с зеркалированием серверов.....	844
Корчагин А.С. К проблеме формального анализа переносимости программного обеспечения в современных распределенных системах .....	851
Прищепа В.В., Соколинский Л.Б. Эффективная стратегия замещения для прокси-серверов .....	859

**4. Системы и технологии управления в промышленности**

Алгулиев Р.М., Агаев Н.Б. Принципы построения информационно-технологических систем управления транспорта газа .....	869
Васецкий В.В., Олейникова С.А., Питолин В.М. Оптимизация управления потоками заявок на ремонт в условиях многостадийного вагоноремонтного производства .....	882
Применко В.Н., Саликова И.М., Сулименко В.В. Анализ свойств безрасходной магистрали со стабилизатором давления .....	890
Стариков А.В. Эскизно-структурное и структурно-атрибутивное моделирование объектов проектирования в перспективной САПР корпусной мебели .....	894
Терёшкин Е.В. Расчет помольных партий зерна с учетом биологического эффекта смешивания.....	899
<b>Правила для авторов .....</b>	<b>904</b>