

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2006  
№ 5(30)**

**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 30.06.2006. Заказ 107. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,5. Уч.-изд.л. 7,3.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2006

## Содержание

<b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>	
Аббасова С.Г. Изменения в возрастной структуре населения Азербайджана и их некоторые социально-экономические последствия .....	541
Глекова Н.Л., Кравец О.Я. Инструментальная подсистема поддержки функционирования предприятия сервисного обслуживания научно-технической деятельности .....	546
Куклев В.А. Эволюция разработки электронных образовательных ресурсов: от компьютеризированных учебников через сетевые технологии к мобильному образованию .....	554
Лёвушкин А.В. Визуализация моделируемых электронных образовательных ресурсов. Этапы развития, сферы применения и технологии внедрения .....	562
Потапов Д.Б. Модель промышленного предприятия на основе поточно-финансовой структуры .....	566
Фирсов О.В., Кравец Б.Б. Использование системного подхода при разработке механизмов повышения качества медицинской помощи больным раком почки .....	575
<b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>	
Грабовецкий И.Д. Некоторый подход к моделированию оценки влияния котельного оборудования на окружающую среду .....	580
Затворницкий А.П. Критерий оптимизации плана перевозок, учитывающий вероятностный характер перевозочного процесса .....	584
Поленова Ю.Е. Программный комплекс генерации случайных последовательностей объектов для разработки и оценки эффективности алгоритмов автоматической классификации .....	589
Романов А.А. Комплексное моделирование колебательных процессов при движении специализированных транспортных средств .....	593
Стешина Л.А. Математическая модель процессов в теплообменных аппаратах установки гранулирования суспензий твердых сплавов .....	601
<b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>	
Арнаутов А.А. Предпосылки применения технологии мобильных программных агентов в компьютерных сетях на основе “тонких” клиентов .....	606
Курганский В.И. Алгебры программ и порождаемых программами отношений .....	609
Лебидько Л.М. Адаптация стандарта архитектуры клинических документов .....	618
Подерский И.С. Математическое моделирование алгоритма маршрутизации, обеспечивающего максимальную производительность сети передачи данных .....	624

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

Веревкин М.Ю., Кравец О.Я. К задаче построения расписания конвейерной системы с транспортной подсистемой .....	627
Дырявко А.Н. Системная декомпозиция и концептуальная модель надежности корпусной мебели .....	632
Лямин А.В., Русак А.В. Решение некоторых транспортных задач управления мобильным роботом .....	637
Тарасов Д.В. Математические модели САПР технологических карт вывозки древесины автомобильным транспортом .....	645
Федотова Н.В., Кривошеин Д.А., Дмитренко В.П. Исследование процессов очистки стоков, загрязненных моторными маслами .....	649
<b>Правила для авторов</b> .....	<b>656</b>