

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2013  
№ 1(79)**

**Воронеж**

**Издательство «Научная книга»**



**2013**

**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.

**Дизайн обложки – С.А.Кравец**

Адрес редакции:

394077 Воронеж, ул. 60-й Армии, дом 25,  
комн. 120

Телефон: (473)2667653

Факс: (473)2661253 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.: (473)261-03-61

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

Свободная цена

Подписано в печать 11.02.2013. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,5.

**ã Информационные технологии моделирования и управления, 2013**

## Содержание

<b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>	
Бакаева О.А. Алгоритм выбора рационального способа проверки наличия зависимости между категориальными переменными при донозологическом контроле .....	4
Al Okbi Imad saad, Kravets O.Ja. Iraq scientific journals: review, comments .....	11
Сергеев А.С. Особенности моделирования исследований по экономической эффективности предприятий с коллективной формой собственности .....	23
<b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>	
Коплярова Н.В., Сергеева Н.А. О непараметрических алгоритмах идентификации нелинейных динамических систем .....	31
Прасолов А.А., Шпак С.А. Моделирование переходного процесса цифровой автоматической регулировки усиления .....	40
Тебекин Ю.Б., Кравец О.Я. Создание специального математического и программного обеспечения минимизации межинтерфейсных потерь при многофазном проектировании .....	46
<b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>	
Горюнов М.Н., Юдичев Р.М. Проблема дефектов в средствах автоматизации, используемых в ходе сертификационных испытаний программного обеспечения .....	58
Новикова Г.М. Интегрированная среда моделирования корпоративных систем управления .....	66
Соляник А.А., Кравец О.Я. Особенности разработки математического и программного обеспечения проектирования интранет-интерфейсов при конкурентной разработке информационных систем .....	73