

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2012  
№ 2(74)**

**Воронеж**

**Издательство «Научная книга»**



**2012**

**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.

**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 11.04.2012. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0.

## Содержание

<b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>	
Аймалетдинов А.А., Клементьев П.А. Современный подход к классификации прикладных автоматизированных систем управления предприятиями ....	92
Кравец О.Я. Применение системного анализа, управления и обработки информации в сложных медицинских системах.....	99
Подвальный С.Л. Обзор и классификация многоальтернативных систем ...	104
<b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>	
Атласов И.В., Мачтаков С.Г., Калков Д.Ю. Математическая модель нахождения среднего времени работы системы обработки информации .....	122
Ерёменко А.П., Горбунов В.А. Анализ применимости стандартных алгоритмов численного моделирования к исследованию орбит искусственных объектов в окрестностях точек либрации системы Земля-Луна.....	125
Поудиновский В. В. Теория важности критериев в многокритериальных задачах принятия решений при неопределенности. II. Задачи с количественной информацией о важности критериев и вероятностях значений неопределенного фактора .....	131
<b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>	
Атласов И.В., Мачтаков С.Г., Калков Д.Ю. Нахождение показателя эффективности реализации информационных процессов в условиях противодействия угрозам информационной безопасности.....	138
Баранчиков А.И., Громов А.Ю. Алгоритм построения схем реляционных баз данных на основе функциональных зависимостей с n-ранжируемой конфиденциальностью атрибутов.....	143
Ковалев С.В. Информационно-аналитический комплекс анализа факторов рисков на основе OLAP-системы.....	151
Кравец О.Я., Заславская О.Ю. Обратная связь в системе управления как отражение компетентностной парадигмы построения индивидуальной образовательной траектории .....	158
<b>4. Правила для авторов .....</b>	<b>168</b>