

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2015  
№ 4(94)**

**Воронеж**

**Издательство «Научная книга»**



**2015**

**Издательство "Научная книга"**  
**Липецкий государственный технический университет**  
**Бакинский государственный университет**

**ISSN 1813-9744**

Журнал зарегистрирован в Центрально-Черноземном управлении Федеральной службы 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 и издательства:  
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 30.08.2015. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 6,3. Выход в свет 10.09.2015.

**ã Информационные технологии моделирования и управления, 2015**

## Содержание

<b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>	
Андреевский А.П. Управление финансово-кредитным обеспечением инновационной деятельности.....	304
Омаров Р.Б. Управление реализуемостью инновационных проектов в АПК Республики Дагестан.....	310
Хамед Р.Р., Ганцева Е.А., Каладзе В.А., Корвяков А.Г. Нечеткое адаптивное управление электрической системой с ветряной турбиной с генератором двойного питания.....	316
<b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>	
Кравец О.Я., Ачкасов А.В. Конфликты по данным в современных СУБД: разрешение на основе доверенных отображений.....	326
Нгуен Тхоай Ань. Исследование механизмов распределения нагрузки в неоднородных информационных системах .....	336
Сукачев А.И. Межмодульное взаимодействие компонент информационных систем: особенности управления с использованием синхронного прерывания .....	347
Тхай Фьонг Чук. Моделирование процессов организации очереди в системах со стратегией смешанных приоритетов и переключением класса .....	350
<b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>	
Ачкасов А.В. Структура и функционирование вероятностных БД управления системами специального назначения на основе концепции k-лучших запросов .....	364
Конарев М.В. Методика функциональной верификации блока современной системы на кристалле .....	373
Локтева М.В., Кравец О.Я. Особенности реализации расчета в системах потоковой передачи данных с применением моделей разложения на элементы бесконечно длинной последовательности .....	378
Нгуен Сон Лам Экспериментальная оценка эффективности методов минимизации самосоединяющихся конъюнктивных запросов в стандартной реляционной базе данных.....	383
<b>4. Правила для авторов .....</b>	<b>399</b>