

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2014  
№ 4(88)**

**Воронеж**

**Издательство «Научная книга»**



**2014**

**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 01.08.2014. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0.

**ã Информационные технологии моделирования и управления, 2014**

## Содержание

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>   |            |
| Виноградов А.И. Управление сотрудничеством банковской сферы и государства .....  | 276        |
| Калимуллина О.В. Анализ перспектив применения гибридных моделей на основе сбалансированной системы показателей в рамках создания единой интегрированной системы управления рисками в российских банках.... | 285        |
| Лапко А.Н., Еськов С.С. Подход к оцениванию уровня террористической активности в субъектах Российской Федерации .....  | 293        |
| <b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>  |            |
| Абдуллаев С.Г. Проблемы оценки эффективности дистанционного обучения.....  | 300        |
| Виноградов А.И. Управление инновациями в банковском кредитовании ...   | 308        |
| Кравец О.Я. Моделирование телекоммуникационной сети как сети систем массового обслуживания .....   | 318        |
| <b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>   |            |
| Лебеденко Е.В., Рябоконт В.В. Автоматизация процесса проверки исходных текстов специального программного обеспечения на наличие бинарных вставок .....   | 328        |
| Кравец О.Я. Свойства специализированной базы данных проектов .....   | 334        |
| Шилов С.Н. Анализ статистических показателей системы распределения нагрузки в DNS кластере .....   | 341        |
| Гладких М.Б., Доценко Ю.С., Сапрыкин В.А. Измерение Меллиновской частоты как основа оценки ускорения цели .....  | 347        |
| <b>Правила для авторов .....</b>   | <b>351</b> |