

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2017  
№ 1(103)**

**Воронеж**

**Издательство «Научная книга»**



**2017**

**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 (ВГТУ, 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 10.02.2017. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Выход в свет 12.03.2017.

**ã Информационные технологии моделирования и управления, 2017**

## Содержание

### 1. Информационные технологии в приложениях

- Ахметшин Э.М. Влияние системы внутреннего контроля на повышение конкурентоспособности предприятий ..... 4
- Кравец О.Я., Заславская О.Ю. Моделирование и алгоритмизация оперативного управления качеством в многоуровневой системе ..... 10
- Орлова Е.В. Об одном подходе к регулированию деятельности производственно-экономической системы ..... 23

### 2. Моделирование и анализ сложных систем

- Баркалов С.А., Кравец О.Я., Курочка П.Н., Насонова Т.В., Половинкина А.И. Теоретические основы перераспределения ресурсов при параллельной разработке ..... 36
- Болотнов А.М., Бурангулова Н.Г., Данилова С.Е. Моделирование пусковых режимов анодной защиты технологического оборудования ..... 44
- Минайчев А.А., Лебеденко Е.В. Исследование методов аппроксимации входного непуассоновского потока в комплексе обработки мультисервисных данных законом распределения фазового типа ..... 52

### 3. Программные и телекоммуникационные системы

- Абрамов Г.В., Акинина Ю.С. Особенности управления виртуализацией обслуживания запросов к сверхбольшим базам данных на основе моделей массовой мультипроцессорной обработки ..... 59
- Александров В.А., Стахеев И.Г., Лубянников А.А. Анализ роли и места перспективного узла связи специального назначения в составе объединённой автоматизированной цифровой сети связи в соответствии с формулировками концепции её развития ..... 66
- Летенко И.Д. Динамическое управление трафиком в программируемых сетях с использованием нечеткой модели ..... 71

- Правила для авторов** ..... 80