

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2014  
№ 3(87)**

**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 01.06.2014. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0.

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

## Содержание

Доценко С.М., Сапрыкин В.А., Владыко А.Г. К уточнению ошибки оценки доплеровского параметра для сигналов, инвариантные относительно доплеровского эффекта.....	196
Иванов И.И. Исследование обслуживающей системы конвейерного типа с перестановочными расписаниями.....	204
Икрамов Р.Д., Мустафина С.А. Численное исследование моделей орегонатора с использованием двухстадийного метода Розенброка с комплексными коэффициентами .....	211
Кравец О.Я. Аналитическая модель обобщенной системы управления данными вычислительных процессов в серверных системах.....	217
Кравец О.Я. Основы децентрализованного управления группой объектов со стохастическим положением в выпуклой среде.....	227
Подиновская О.В., Подиновский В.В. Информация о важности групп критериев в многокритериальных задачах принятия решений. II. Количественная важность .....	238
Пяттаев А.В., Кучерявый Е.А., Андреев С. Методы оценки характеристик сетей связи с клиентской ретрансляцией .....	247
Рудинский И.Д., Селихов Е.Л. Распределенная архитектура регионального банка тестовых заданий на основе спецификации IMS QTI V2.1 .....	256
Ушанев К.В. Имитационная модель формирования трафика сложной структуры.....	263