

---

---

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1994 г.**

**2009  
№ 2(54)**

**Воронеж**

**Научная книга**



**2009**

**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.

Адрес редакции:

394077 Воронеж, ул. Маршала Жукова, дом  
3, комн. 244

Телефон: (4732)667653

Факс: (4732)417791 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>

Свободная цена

Подписано в печать 11.04.2009. Заказ 74. Тираж 1000. Усл. печ. л. 10,5. Уч.-изд.л. 10,2.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2009

## Содержание

<b>1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике</b>	
Дикарева О.Н. Структурно-функциональные модели бизнес-процессов.....	149
Кабулова Е.Г. Нечеткая модель поддержки принятия решений в задаче по управлению социальными и производственными конфликтами.....	153
Мкртычев С.В. Особенности классификации страховых автоматизированных информационных систем .....	159
Пыж М.Н. Фреймовый подход формирования комплекса средств обеспечения ситуационного центра .....	163
Сафарли И.И. Концептуальная модель задачи идентификации ключевых компетенций предприятия. Когнитивный подход.....	168
Товбис Е.М. Имитационное моделирование учебного курса на основе агентного подхода .....	173
<b>2. Моделирование и анализ сложных систем</b>	
Богданова М.В. Транспортные задачи со стохастическими мощностями вершин.....	180
Елюков А.С., Водовозов А.М. О выборе области преобразования в задачах параметрической идентификации динамических объектов.....	185
Кабулова Е.Г. Модель определения форм социального и производственного конфликта на основе построения диаграмм состояния объекта в многомерном пространстве его параметров .....	188
Калугина А.М. Производящая функция для индексов Холлера и Дигана-Пакела.....	193
Колесникова Н.Ю. Об оценке погрешности приближенного решения одной обратной задачи .....	199
Кутузов А.С. Точная по порядку оценка приближенного решения одной обратной задачи теплообмена на кольце .....	207
Серебрянский С.М. О методах приближенного решения одной обратной задачи .....	216
Солодушкин С.И. Стабилизация систем с запаздыванием по времени в координатах и управлении .....	226
<b>3. Программные и телекоммуникационные системы</b>	
Kazimov T.H., Jalilian S.M., Salar F.F. Software fault tolerance .....	231
Бобряков А.В., Зернов М.М., Родин Д.В., Стефанцов А.Г. Нечеткое согласование критериальных характеристик качества программных средств отраслевых информационно-аналитических систем .....	238
Говорский А.Э., Жданов Н.Ф., Кравец О.Я. Идентификация и исследование вероятностно-временных характеристик гетерогенной интегральной корпоративной информационно-управляющей системы .....	246
Егоров С.И. Алгоритм декодирования кодов Рида-Соломона, исправляющий несколько ошибок за границей половины минимального кодового расстояния.....	250

Ерещенко А.А. Разграничение доступа в объектно-ориентированных системах на основе структуры классов .....	255
Ивашко Е.Е. Многопороговая модель определения оптимального объема запрашиваемых ресурсов при ожидаемой 'разрядке' сервера.....	261
Преображенский А.П., Дуденков И.Н. Исследование методов обработки радиолокационных сигналов с помехами .....	265
Фейзиев Васиф Ш., Фейзиев Вагиф Ш. Нахождение оптимальной стратегии доступа в многоскоростных системах передачи информации.....	268
Шульга Т.Э. Метод построения восстанавливающих последовательностей для систем без потери информации .....	276
<b>4. Системы и технологии управления в промышленности</b>	
Гузаиров М.Б., Костюкова А.П. Компьютерная система неразрушающего контроля сложнагруженных агрегатов .....	284
Михайлов А.Н. Графоаналитическая модель для расчета пропускной способности электрической сети.....	290
Полосин А.Н. Математическое моделирование и оптимизация процессов смешения термопластичных материалов в одношнековых экструдерах .....	297
Фалин М.Н. Идеология открытых систем, как один из методов по обеспечению безопасности функционирования сложных информационных систем .....	305
Шараева Г.Н. О перспективных подходах к реализации современных систем учета СВТ.....	309