
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2007
№ 3(37)**

Воронеж

Научная книга



2007

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

<http://www.sbook.ru/itmu>

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Свободная цена

Подписано в печать 30.04.2007. Заказ 62. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,25. Уч.-изд.л. 7,0.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2007

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Анащенко А.Г., Кравец О.Я. Автоматизация управления качеством в условиях интегрированной системы менеджмента качества	280
Беляев М.С. Методология, алгоритмы и инструментарий анализа модели системы национальных счетов.....	287
Глухов А.И., Погодаев А.К. Приоритеты направлений деятельности организации на основе модели делового совершенства	296
Тубольцев М.Ф. Моделирование процессов реструктуризации накопительных фондов.....	304

2. Моделирование и анализ сложных систем

Ерофеев А.Н. Нейросетевая модель ТСК классификации и выбора информативных спектральных каналов измерения в процессе лазерного оптико-акустического анализа	309
Машкин А.В. Анализ баланса энергии в системе неуправляемый выпрямитель-автономный инвертор-асинхронный двигатель при различных алгоритмах модуляции	316
Погодаев А.К., Кириллов Е.Н. Построение адаптивной модели тепловой обстановки в помещении общественного здания	325
Титарёв Д.В. Моделирование нестационарных температурных полей и напряжений в дисках железнодорожных тормозов	331

3. Программные и телекоммуникационные системы

Герасимов Д.А., Олейникова С.А. Анализ системы имитационного моделирования GPSS World	339
Жарков А.В. Непрерывно-стохастическая модель СУБД реального времени ..	343
Кокоулин А.Н. Эффективные алгоритмы кодирования и исправления ошибок в отказоустойчивых системах	348
Потапов И.П., Машевич П.Р. Обоснование архитектуры интегрированной информационной среды проектирования радиационно-стойкой элементной базы	354

4. Системы и технологии управления в промышленности

Дмитриевский Б.С. Управление основными бизнес-процессами наукоемкого предприятия	357
Корчагин А.С., Погодаев А.К. К методологии операторного моделирования при исследовании корректности программ	363
Мусаев В.Г. Динамические процессы в магистральных нефтепроводах как система с распределенными параметрами	370
Полосин А.Н. Технология моделирования неизотермического течения расплавов полимеров в одношнековых экструдерах на базе теории плоских потоков	376
Фортинский Ю.К., Куцько П.П., Кузьмин А.В. Операционно-ситуационное моделирование управления предприятиями электронной промышленности	386