
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2009
№ 4(56)**

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

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 (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>

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России (зеленый) - 42297

Свободная цена

Подписано в печать 11.08.2009. Заказ 87. Тираж 1000. Усл. печ. л. 8,25. Уч.-изд.л. 8,0.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2009

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Абдуллаев С.Г., Абасова С.Э. Проблемы оценки эффективности дистанционного обучения	484
Корчагин А.С., Свиридова О.С., Кравец О.Я. Особенности разработки и верификации программного обеспечения системы управления научным журналом	492
Кузин М.В. Имитационная модель координированных транспортных потоков в дорожной сети города	502
Фёдоров М.С. Об одном подходе к разработке компьютерных систем поддержки принятия согласованных кредитных решений	509
Щербаков С.М., Рванцов Ю.А. Система имитационного моделирования деловых процессов СИМ-UML	516

2. Моделирование и анализ сложных систем

Похвощев В.Н. Метод повышения эффективности устройства распознавания в динамично меняющихся условиях	525
Томилов И.Н., Денисов М.С., Достовалов Д.Н. Спецификация дискретной составляющей моделей гибридных систем	534
Цветков И.Н. Стохастические бифуркации циклов системы Ферхюльста	541

3. Программные и телекоммуникационные системы

Богатырев В.А., Богатырев С.В. Надежность компьютерных систем при объединении серверов в кластерные группы	548
Говорский А.Э., Жданов Н.Ф., Кравец О.Я. Идентификация характеристик неоднородных систем с интеграцией служб: подход к проектированию программной системы	552
Порядина О.А. Подход к решению задачи нестрогого сопоставления записей базы данных в рамках информационной системы	560
Хвалев Е.А. Имитационно-аналитический анализ параметров качества обслуживания корпоративных информационно-вычислительных сетей	564
Царёв Д.С. Алгоритм управления сетевым трафиком, учитывающий требования по качеству предоставляемых услуг	571
Мурадова Г.И. Эффективный алгоритм временных меток для мультиверсионной модели распределенной базы данных	576
Мурадова Г.И. Применение объектно-реляционных преобразователей в системах управления контентом	581

4. Системы и технологии управления в промышленности

Андреев М.А., Андреев А.Н., Водовозов А.М., Елюков А.С. Методика идентификации параметров асинхронной машины с короткозамкнутым ротором на интервалах коммутации силовых ключей. Математическое и экспериментальное обоснование	588
Конарев М.В. Методы формирования библиотеки логических элементов для моделирования радиационного воздействия	596
Лосев В.В. Реинжиниринг алгоритмического обеспечения функционирования распределенных автоматизированных систем управления	600
Погодаев А.К., Корчагин А.С. Программная реализация комплекса для проведения вычислительного эксперимента по анализу плана ремонтных работ	605