
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2008
№ 5(48)**

Воронеж

Научная книга



2008

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 11.08.2008. Заказ 243. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7, 5. Уч.-изд.л. 7,3.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2008

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Ахметов А.Р. Задача оптимизации работы диспетчерских служб такси в городской среде	496
Бобряков А.В., Гаврилов А.И., Щербаков Д.А., Федосеев Л.В. Подход к реализации системы мониторинга процессов сбора, обработки и агрегации отчетных статистических данных, предоставляемых образовательными учреждениями	502
Кравец О.Я., Соляник А.И. Общие принципы непрерывного повышения качества в социально-экономической системе	509
Лашук Н.В. Автоматизация работы библиотеки в высшем учебном заведении	516
Сахаров И.В. Структурный синтез системы бизнес-процессов предприятия за счёт стандартизации процедур проектирования бизнес-процессов	520
Соляник А.И. Интегрированная система управления региональной социально-экономической системой	527

2. Моделирование и анализ сложных систем

Липко Ю.В. Управление запасами с использованием модели Уилсона	534
Мухачев А.Г. Эквивалентность импульсных воздействий для механических систем	539
Нигматулин Р.М. Исследование устойчивости дискретных моделей динамики популяции с запаздываниями	544
Шмырин А.М., Седых И.А. Управление функционированием окрестностных систем, полученных на основе сетей Петри	549
Шмырин А.М., Седых И.А. Нечеткие по состояниям и структуре сети Петри как разновидность окрестностных систем	553

3. Программные и телекоммуникационные системы

Клименко С.Г., Кравец О.Я. Проблемы оценки качества системы управления документооборотом федерального университета как Интранет-ориентированной системы управления данными	559
Логвинов А.М. Гибкий распределенный алгоритм сжатия данных вейвлетами методом подъема для беспроводных сетей датчиков	565
Макальский Л.М., Гаврилов А.И., Жебрунов Г.А., Тихонова Е.А. Реализация экспорта/импорта данных между разнородными информационными системами ...	572
Сидоренко С.В., Харин В.Н. Графовая модель анализа протокола стохастической множественной аутентификации для реляционных СУБД	577
Ширшин И.С., Литвиненко А.Н. Интеграция XML структур с реляционной базой данных	581

4. Системы и технологии управления в промышленности

Вакулко А.Г., Стефанцов А.Г., Гаврилов А.И., Барышников Е.С. Подходы к организации системы информационной безопасности	586
Карпенков А.С., Тетерин Е.П. Использование вейвлет-функции Морле при построении радио приемников с цифровой обработкой сигналов	593
Корниенко С.А. Задача выбора не худшей системы радиоконтроля с использованием основных методов векторной оптимизации	599
Олейникова С.А. Разработка математической модели многостадийного производства со случайным временем поступления заявок	603
Петров А.Б. Задачи функциональной стандартизации наноэлементов и наносистем	608