
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2010
№ 6(65)**

Воронеж

Научная книга



2010

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>

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия"

394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (4732) 61-03-61

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

Свободная цена

Подписано в печать 11.12.2010. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 9,5. Уч.-изд.л. 9,3.

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

Заславская О.Ю., Жигульская О.А. Организация самостоятельной учебно-познавательной деятельности учащихся 5-6 классов на уроках информатики	689
Ковалев С.В. Стратегическое управление и планирование инновационного развития социально-экономических систем	692
Мандрыкин А.В., Подвальная В.М. Анализ экономической эффективности внедрения CRM-систем	701
Миронов В.М. Моделирование процесса вычисления интегральных показателей предприятия как процесса преобразования ресурсов	711
Титов С.Б., Демидова Л.А. Комплексное применение инструментария искусственных иммунных систем, методов нечеткой кластеризации и теории мультимножеств при решении задачи классификации объектов жилой недвижимости	718

2. Моделирование и анализ сложных систем

Акинин А.А., Акинина Ю.С. О программной реализации алгоритма восстановления совершенной дизъюнктивной нормальной формы	726
Галиуллин Л.А. Управление дизелем при проведении испытаний на основе гибридной нейронной сети	732
Губочкин И.В. Автоматическое распознавание изолированных слов с верификацией диктора на основе критерия минимума информационного рассогласования	738
Ковалев С.В. Количественный подход к оценке эффективности управления инновациями	747
Кравец О.Я., Заславская О.Ю., Донг Ван Хыонг. Современные требования к организации процесса обучения информатике в техническом вузе на основе индивидуализации обучения	754
Привезенцев Д.Г. Модель цифрового изображения с использованием систем итерируемых функций	761
Шатков А.П. Система релейно-векторного управления асинхронным электроприводом на основе измерения магнитной индукции в рабочих зонах электродвигателя	769

3. Программные и телекоммуникационные системы

Афанасьев В.В., Лебеденко Е.В. Подходы к решению задачи оптимизации времени исполнения запросов в фрагментированных распределенных базах данных	777
---	-----

Боровиков А.М., Донг Ван Хыонг. Разработка программных компонент подсистемы управления сертификатами в системе обеспечения компьютерной безопасности	782
Карахтанов Д.С. Решение задачи идентификации записей в базе данных с помощью операций нестрогого соответствия.....	788
Костенко М.Ю., Петров Д.Л. Аутентификация в современных веб-браузерах на основе технологий единого входа	794
Кравец О.Я, Торопцова Е.Н. К выбору критериев оценки качества Интернет-провайдеров	801
Макаренко С.И. Исследование влияния преднамеренных помех на возможности по ретрансляции сообщений и показатели качества канального уровня модели OSI для системы связи со случайным множественным доступом абонентов	807
Орешко А.П., Морев И.А. Проблемы и перспективы гуманизации интерфейса образовательного чата.....	815
Савинков А.Ю., Кириченко М.А. Итеративный алгоритм расчета радиопокрытия системы WiMAX в прямом канале	822
Самедов С.Б. Повышение эффективности распределенных систем при репликации данных с первичных узлов на вторичные узлы	829