ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

2005 № 5(23)

Воронеж

Научная книга



2005

Издательство "Научная книга" Воронежский государственный технический университет Липецкий государственный технический университет Бакинский государственный университет Международный университет компьютерных технологий

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 шесть 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) А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор (МИКТ, 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 Факс: 3. комн. 244

Телефон: (0732)137653 (0732)464265 E-mail: itmu@yandex.ru

http://www.sbook.ru/itmu

Издатель: ООО Издательство "Научная книга" http://www.sbook.ru

Подписано в печать 15.10.2005. Заказ 94. Тираж 1000. Усл. печ. л. 10,9. Уч.-изд.л. 10,25.

Содержание

экономике
Борисов А.В., Казарицкий А.С., Куриленко И.Е. О современных подходах к построению систем учета автотранспорта. Программно-аппаратные
средства636 Герштейн В.М., Жигульский К.В. Проектная бюджетная модель. І. Структура модели
Герштейн В.М., Жигульский К.В. Проектная бюджетная модель. II. Затраты и калькулирование
Глекова Н.Л., Кравец О.Я., Поваляев А.Д. Ресурсная оптимизация регионального организационно-экономического мониторинга 654
Заславская О.Ю. Управленческая компетентность учителя в условиях информатизации образования
Олейникова С.А. Составление расписания учебных занятий для студентов заочной формы обучения
Подвальный С.Л., Сергеев М.Ю. Модели формирования многовариантного состава контентов информационно-образовательных систем 669
Стародубцева Н.В. Методика структурного моделирования аномалий пыльцы
Тархов С.В., Султанова С.Н. Математическая модель распределения учебной нагрузки между преподавателями кафедры676
2. Моделирование и анализ сложных систем
Акиншина Г.В. Разработка математической модели для описания структур с множественными квантовыми ямами для ИК-фотоприемников 682 Ивлева Н.А., Кравец О.Я., Копылов Р.В. Многоуровневая свертка
нейросетевых моделей для многоуровневых таблично заданных результатов многолетних наблюдений
Овчарук В.Н. Идентификация механических параметров по спектральным характеристикам сигналов акустической эмиссии
Овчарук В.Н. Спектральный анализ сигналов акустической эмиссии при испытании керамических материалов701
Преображенский А.П. Прогнозирование радиолокационных характеристик для трехмерных тел707
Стародубцева Н.В. Квантификация экологических систем712
3. Программные и телекоммуникационные системы Алгазинов Э.К., Тимашов Д.С. Применение метаописаний данных в
оптимизации запросов716 Балдов С.В., Зубков В.П., Малафеева Т.В., Шульпин А.А. Естественно-
языковые интерфейсы к структурированным источникам данных 720

Вальчук А.В. Системный подход к распределению структурно-кодового
ресурса многоканальной линии связи725
Зайцев И.Б. Оценка релевантности гипермедиа документов на основе
скрытых марковских моделей730
Окладников С.М. Построение лингвистических моделей для многоязыковых
трансляторов
Ухандеев В.И. Алгоритмическая и физическая модели территориально
распределенной вычислительной системы со средствами
телеметрии746
Шугаев В.И. Стохастическая модель информационной системы как объекта
диагностирования по комплексному показателю750
4. Системы и технологии управления в промышленности
Акчурина Л.В. Анализ устойчивости стержневых конструкций в условиях
действия периодических продольных сил755
Алексеев В.В., Куракина Н.И., Желтов Е.В. Система моделирования
распространения загрязняющих веществ и оценки экологической
ситуации на базе ГИС765
Барабанов В.Ф., Тютин М.В., Нужный А.М. Архитектура системы
моделирования и управления вязким технологическим процессом 769
Малафеев А.В. Разработка и реализация MES-системы для
электрографитового производства774
Шмырина О.А. Сравнение классических и окрестностных моделей
аэротенка
Борисов А.В., Куриленко И.Е. Модель временных рассуждений в
распределенной системе учета автотранспорта
Правила для авторов