
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2007
№ 6(40)**

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 30.08.2007. Заказ 174. Тираж 1000. Усл. печ. л. 9,75. Уч.-изд.л. 9,5.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2007

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

- Богоявленский-Храмов М.С. Методика анализа и прогнозирования несоответствий на ранних этапах жизненного цикла в системах менеджмента качества 617
- Брумштейн Ю.М., Зинина И.А., Пугина Н.Н., Нургазиева А.Е. Влияние развития информационных технологий на структуру, методы оценки, особенности использования ресурсов вузовских библиотек 623
- Булдакова Т.И., Ланцберг А.В., Першина А.А. Функциональное моделирование системы управления благотворительной организацией 631
- Ренжина Е.В. Анализ поведения работающих на рынке труда города Омска с помощью математической модели 638
- Румянцев М.И. К вопросу о построении лингвистической модели бизнес-процессов коммерческого банка 642
- Суровцова Т.Г. Экспертная система для выявления скрытых количественных характеристик литературных произведений 650

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Бурданова Е.В., Денисов А.П., Жилияков Е.Г., Олейник И.И. Использование статистических моделей для оценок характеристик радиолокационных систем с поляризационной обработкой информации при принятии решения о наличии объектов на фоне подстилающей поверхности 656
- Бутаков М.И., Курганский В.И. Об одной модели трансляции на основе позитивно-образованной формулы 663
- Комиссарова Д.А. Об устойчивости разностных уравнений, описывающих динамику популяций 672
- Копылов М.В., Кравец О.Я. Особенности поведения многозвенных клиент-серверных систем на граничных нагрузках 676
- Кравцова О.С., Перепелкин И.Н., Травин М.Г. Модели сигналов малозаметных РЛС и корреляционный метод их обнаружения 684
- Ле В.Ч. Метрологический анализ простейшей процедуры статистических измерений с помощью имитационного моделирования 689
- Ле В.Ч. Метрологический анализ процедур измерений математического ожидания и дисперсии случайного процесса с учетом погрешностей измерений мгновенных значений 695
- Лозгачев Г.И., Тютюнникова Л.А. Модальный подход к синтезу робастных регуляторов и его сравнение с H^∞ -подходом 698

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Аверьянов С.В., Кумунжиев К.В. Использование метода табу при принятии решений по оптимизации сервисов с многоступенчатой обработкой транзакций 704
- Булдакова Т.И., Суятинов С.И., Черепанова Е.А. Выявление скрытых взаимосвязей в задаче прогнозирования хронических заболеваний..... 707
- Корчагин А.С., Кравец О.Я. Операторное моделирование с использованием последовательной детализации при доказательстве корректности программ..... 714
- Подиновский В.В., Коллеганов М.М., Мокшанцев А.О., Рыбалко М.В., Семенов В.Ю., Ткачев В.И., Худайгулов А.Ф. Компьютерная система поддержки принятия многокритериальных решений «Бурка» 720
- Спиридонов К.Н. Об инварианте графического изображения 724

4. Системы и технологии управления в промышленности

- Кузьмин С.А. Определение скорости не меняющих форму визуальных объектов на границах и внутри контрольной зоны 729
- Машкин А.В. Выбор математической модели асинхронного двигателя для идентификации параметров в частотно-регулируемом электроприводе 735
- Перепелкин И.Н. Кратномасштабный временной метод анализа полосковых резонансных СВЧ антенн 740
- Стариков А.В., Бунаков П.Ю., Харин В.Н. Особенности математического моделирования в системе конструкторско-технологической подготовки позаказного производства мебели..... 748
- Федотова Н.В., Кривошеин Д.А. Моделирование процесса седиментации эмульсий типа «вода-масло» 752
- Харин В.Н., Кузьмин А.В. Обеспечение безопасности данных в системе координационного управления предприятиями электронной промышленности..... 758
- Чеботарев С.А. Методы получения некоординатной информации об объектах на основе применения сверхкороткого лазерного зондирующего сигнала 762

5. Информационные сообщения 768