
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2013
№ 4(82)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2013

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.

Дизайн обложки – С.А.Кравец

Адрес редакции:

394077 Воронеж, ул. 60-й Армии, дом 25,
комн. 120

Телефон: (473)2667653

Факс: (473)2661253 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.: (473)261-03-61

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

Свободная цена

Подписано в печать 11.08.2013. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 6,5.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2013

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике	
Алиева Н.Э., Алиев И.М. Процессы и цикл публичных электронных услуг	308
Кравец О.Я. Моделирование и оптимизация социально-экономических систем в контексте инновационного развития систем управления.....	313
Крупин А.В. Логико-геометрический анализ сцены с отдельными распознанными объектами на примере спортивных мероприятий.....	324
Титов В.Л., Тихонова Е.А., Козлюк Д.А., Анисимов А.С. Система формирования и ведения информационных массивов показателей для расчета финансового обеспечения выполнения государственного задания на оказание государственных услуг в сфере высшего профессионального образования	332
Толкунов А.А. О построении системы оперативной аналитической обработки комментариев в целях повышения эффективности процесса анализа результатов общественного обсуждения законопроектов	339
2. Моделирование и анализ сложных систем	
Акатьев Д.Ю. Быстродействующий алгоритм фонетического анализа речи.....	352
Кишенько В.Д., Заика В.И. Анализ сложных технологических объектов управления с хаотическим поведением.....	358
Черников И.С. Метод поиска трёхмерных моделей с использованием интегральных спиновых изображений	365
Шмырин А.М., Роечко С.С., Седых И.А. Общая билинейная окрестностная модель на основе матрицы структуры.....	373
3. Программные и телекоммуникационные системы	
Акатьев Д.Ю. Информационная система фонетического анализа речи в задачах обучения языку и постановки произношения	379
Барабанов В.Ф., Донских Д.Н. Разработка программного обеспечения загрузки исполняемого кода в процессор цифровой обработки сигналов посредством периферийного устройства UART	385
Бурков М.Н., Бобровский Ю.О. Исследование статистических характеристик конкатенированных цифровых потоков в магистральных каналах связи	393
Миняев А.А., Масленников К.Г., Морковин С.В., Лукьянченкова Н.Е. Анализ известных подходов восстановления искаженных видеоданных	399
4. Правила для авторов	408