
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2014
№ 1(85)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2014

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 01.02.2014. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 6,2.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2014

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике | |
| Журавлева Н.А., Филосова Е.И. Методы применения законов равновесной термодинамики в сложных социально-экономических системах для расчета социальной напряженности общества..... | 4 |
| Иванов И.И. Ретроспективный анализ подходов к исследованию систем управления в информационно-экономических системах..... | 13 |
| Локтева М.В. Анализ состояния работ по многоальтернативным системам моделирования и управления | 19 |
| 2. Моделирование и анализ сложных систем | |
| Кравец О.Я., Сукачев А.И., Тебекин Ю.Б. Подход к исследованию канальных шумов в интерактивных протоколах межмодульного взаимодействия на основе методологии декодирования | 26 |
| Мадера А.Г. Интервально стохастический метод аналитической иерархии (АНР)..... | 33 |
| Молчанов И.Н. Модифицированный алгоритм итеративного декодирования низкоплотностного кода, использующий информацию о структурно-статистических свойствах кода для дополнительной корректировки решений | 39 |
| Овский А.Г., Голок В.А. Препроцессор решения статических двумерных и трехмерных задач теории упругости | 47 |
| Подиновская О.В., Подиновский В.В. Информация о важности групп критериев в многокритериальных задачах принятия решений. I. Качественная информация. Равноважные группы критериев равной важности | 58 |
| 3. Программные и телекоммуникационные системы | |
| Кулаков Ю.А., Воротников В.В. Многопутевая маршрутизация в mesh сетях с использованием резервных слабосвязанных путей | 68 |
| Логинов И.В. Обоснование выбора направлений модернизаций ИТ-систем на основе темпоральных функций полезности..... | 77 |
| Локтева М.В., Кравец О.Я., Тебекин Ю.Б. Вычислительные задачи и сложность в системах потоковой передачи данных | 87 |
| Луцкий Г.М., Мухин В.Е. Алгоритм адаптивной маршрутизации данных с учетом степени доверия к удаленным узлам..... | 91 |