
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2013
№ 2(80)**

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 11.04.2013. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,8.

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике

- Головинский И.А., Тумаков А.В. Анализ двусвязности графов методом присоединения фундаментальных циклов 92
- Кузин Д.А., Запевалов А.В., Сырчин А.В. Реляционная модель представления многослойного персептрона 105
- Подиновский В.В. Потенциальная оптимальность и оптимальность по Парето, Слейтеру и Джоффриону 109
- Стародубцева Ю.В. Численное моделирование обратной граничной задачи для модели вязкой среды итерационными методами 115
- Тумаков А.В., Головинский И.А. Анализ двусвязности графов: обоснование и варианты метода фундаментальных циклов 122
- Турманидзе М. Теоретические основы «реанимации» кабельных линий, заполненных морской водой..... 137
- Черников В.Н., Акинин Ю.Р. Анализ моделей мобильных облачных вычислений..... 142

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Барабанов В.Ф., Резуев М.С. Разработка структуры программно-аппаратного комплекса для процесса классификации сыпучего материала 149
- Бондарев Я.П., Львович Я.Е. Интеллектуализация управления положением в рейтинге субъектов и объектов образовательной системы..... 153
- Калков Д.Ю. Об увеличении надежности хранения данных 159
- Лебеденко Е.В., Кривошея Д.О. Исследование подходов к оценке функциональной живучести систем и их применимость к системам видеоконференцсвязи на базе беспроводных сетей с ячеистой архитектурой 166
- Mohammad Mohammad Emad, Kravets O.Ja. A brief look onto Iraq scientific journals published in the computer science field..... 172
- Полежаев П.Н., Ушаков Ю.А., Ушакова М.В., Шухман А.Е. Развитие сетевой операционной системы NOX для создания распределенного центра обработки данных с программно-конфигурируемыми сетями его сегментов 177

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Болодурина И.П., Огурцова Т.А. Математическое моделирование и управление ценовой политикой предприятий сотовой связи в условиях конкурентной борьбы 186
- Бондарев Я.П., Львович Я.Е. Мониторинг–рейтинговая информация как основа процесса интеллектуализации управления эффективностью деятельности вуза 192
- Турманидзе М. Экспериментальные исследования воздействия морской воды на электрические характеристики кабельных линий для цифровых систем передачи 198
- Щекалёва А.А. Реализация поддержки реинжиниринга изделий в САПР корпусной мебели 202
- 4. Правила для авторов** 212