
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2015
№ 3(93)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2015

Издательство "Научная книга"
Липецкий государственный технический университет
Бакинский государственный университет

ISSN 1813-9744

Журнал зарегистрирован в Центрально-Черноземном управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

П И N Ф С 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 и издательства:
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 30.06.2015. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 6,3. Выход в свет 10.07.2015.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2015

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике	
Будагянц О.И. Влияние факторов экономической нестабильности на развитие банковского сектора Российской Федерации	204
Гашкова Д.Г. Управление выбором инструмента заемного финансирования реального инвестиционного проекта.....	210
Равшанов Н., Шарипов Д.К., Ахмедов Д. Моделирование процесса загрязнения окружающей среды с учетом рельефа местности и погодноклиматических факторов	222
2. Моделирование и анализ сложных систем	
Казаковцев Л.А. Метод жадных эвристик для задач псевдодулевой оптимизации.....	235
Ошкало Д.В. Анализ зависимостей при валидации моделей данных	241
Усков А.А., Лаврушин В.М. Арифметика LR-нечетких и гиперкомплексных чисел.....	247
Чудинова К.В., Кравец О.Я. Аналитическое и численное моделирование поведения узла под управлением алгоритмов QoS.....	253
3. Программные и телекоммуникационные системы	
Ачкасов А.В., Барабанов В.Ф., Подвальный С.Л. Поточковые сервисы и СУБД применительно к обработке массивов конструкторской документации	262
Нгуен Сон Лам, Кравец О.Я. Оптимизация схем одиночных и множественных запросов в вероятностных базах данных.....	269
Усков А.А., Лаврушин В.М. Системы управления с нечеткими супервизорными ПИД-регуляторами	279
Шорников Ю.В., Бессонов А.В. Унифицированный подход к компьютерному моделированию гибридных систем	286
4. Правила для авторов	299