
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2015
№ 2(92)**

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 Н 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 01.05.2015. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 7,0. Выход в свет 10.05.2015.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2015

Содержание

1. Информационные технологии в непромышленной сфере и экономике	
Лебеденко Е.В., Ткачук В.О. Разработка методики по автоматизации аналитической обработки данных на основе критерия функциональной полноты.....	92
Мадера А.Г. Сопряженная математическая модель свободно конвективного теплообмена вертикально ориентированного электронного модуля.....	99
Тхай Фыонг Чук, Кравец О.Я. Верификация и численное моделирование алгоритмов управления перемещением заданий в распределенной информационной системе.....	108
Хоанг Жанг. Точки равновесия стохастических сетей на основе масштабируемых Марковских процессов.....	119
2. Моделирование и анализ сложных систем	
Бондарчук Д.В. Интеллектуальный метод подбора персональных рекомендаций, гарантирующий получение непустого результата.....	130
Завалицин Д.С., Тимофеев Н.А. Оптимизация режима работы контакт-центра.....	138
Заславская О.Ю. Алгоритм формирования управленческой компетентности студентов педагогического вуза.....	144
Шарипов Д.К., Хафзов О.Я. Математическая модель и вычислительный эксперимент для исследования переноса и диффузии солепылевых частиц из осушенной части Аральского региона с учетом природоохранных мероприятий.....	150
3. Программные и телекоммуникационные системы	
Куприков А.В. Углубленная модель расчета PageRank.....	159
Минайчев А.А. Подходы к моделированию потоково-ориентированных сетевых сервисов с близким к реальному временем.....	164
Нгуен Сон Лам, Кравец О.Я. Подход к управлению вероятностными базами данных на основе диссоциации запросов и коэффициента распространения.....	171
Нгуен Тхоай Ань. Анализ слабых возмущений очереди М/М/1 с изменяющейся интенсивностью обслуживания.....	181
Шипилов М.В., Лаврушин В.М. Экспертные системы для диагностики и лечения острых респираторных вирусных инфекций.....	191
4. Правила для авторов.....	199