
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2017
№ 5(107)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2017

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 (ВГТУ, 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 10.10.2017. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Выход в свет 10.11.2017.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2017

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Васильева А.Г., Зиновьева Е.Г. Разработка и теоретическое обоснование комплексного методологического и инструментального подхода к оценке эффективности управления финансовой устойчивостью муниципальных образований 320
- Краснов А.С., Яблоков Д.Ю. Социально-демографические факторы, влияющие на совершение потребителям онлайн-заказов 328
- Никитина А.Х., Царева Г.Р., Никитин М.А. Анализ эффективности и объективности существующего мониторинга качества финансового менеджмента в государственном секторе 336

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Балабан О.Р., Иванов А.В. Граничная оптимизация в классе обобщенных решений для параболической начально-краевой задачи с распределенными параметрами на пространственной сети..... 346
- Никитин В.В., Гунченко Ю.И. Решение задач вероятностного прогнозирования достоверности аутентификации на основе субъективных и неполных данных о биометрических признаках..... 351
- Хужаев И.К., Мамадалиев Х.А., Ходжаев Ш.Т. Особенности распространения волн возмущений скорости потока в горизонтальном газопроводе, образованных мгновенным изменением массового расхода газа..... 357
- Цуй Тун. Выбор методов обработки и анализа лидарного сигнала..... 367

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Пахомова О.А., Кравец О.Я. Способ построения маршрута движения между нечеткими границами детектирования объекта 370
- Самедов Р.Б. Алгоритм решения задачи миграции информации распределенной базы данных в среду облачных вычислений..... 373
- Сергеев М.Ю., Сергеева Т.И. Моделирование системы оптимального выбора программного обеспечения Интернет-представительства организации 379
- Шелковый Д.В., Корнилов С.А., Фокин А.Б. Математическая модель узла коммутации защищенной мультисервисной сети связи на основе учета влияния средств шифрования трафика и механизмов обеспечения качества обслуживания 386