
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2023
№ 4(134)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2023

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 один раз в квартал

**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 издателя:
394077 Воронеж, ул. 60-й Армии, дом 25,
комн. 120

Телефон: (473)2667653
E-mail: itmu@yandex.ru
<http://www.sbook.ru/itmu>

16+

Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» - 41932

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга", <http://www.sbook.ru>

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия"

Адрес типографии: 394036, г.Воронеж, ул. Куколкина, 6, тел.: (473) 261-03-61

Подписано в печать 10.12.2023.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Дата выхода в свет 10.01.2023.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2023

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

Исомадинов А.Х., Геращенко Д.А., Дубинкин С.Д., Садовец В.Ю. Реализация программного и аппаратного решения для управления поворотным столом для 3D сканера	244
Самандаров Б.С. Анализ и прогнозирование инфекционных заболеваний в животноводстве с помощью математической модели.....	252
Сыркин И.С., Садовец В.Ю., Коршунова Е.В., Исомадинов А.Х. Исследование программного фреймворка на базе AutoWare для беспилотных карьерных самосвалов при проектировании базовых модулей.....	260

2. Моделирование и анализ сложных систем

Полищук Ю.В., Гончарова Я.В. Теоретическая оценка преимущества реализации концепции публикации из единого источника	270
Сергеев М.Ю., Попов М.В. Разработка автоматизированного каталога технико-эксплуатационных характеристик оборудования	277
Туркина А.А. Моделирование работы электропривода наматывающего устройства агрегата продольной резки	283

3. Программные и телекоммуникационные системы

Камиль В.А.К. Некомбинаторное решение задачи оптимизации согласованности для построения сообщества сетей.....	290
Кочегаров М.В. Удаленный мониторинг локализованной беспроводной сети с использованием технологий искусственного интеллекта	302
Сидоренко Е.В. Проблемы мониторинга сетевой инфраструктуры на основе типовых решений.....	311