
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2021
№ 3(125)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2021

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.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473) 261-03-61

Подписано в печать 10.09.2021.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Дата выхода в свет 10.10.2021.

ã Информационные технологии моделирования и управления, 2021

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Болнокина Е.В., Олейникова С.А. Управление многостадийной производственной системой на основе выбора механизмов стимулирования 164
- Дорошенко Ю.Н., Кравец О.Я. Миграция услуг на основе мобильных агентов для обеспечения устойчивости к внешним и внутренним возмущениям 170
- Помелов С.В. Метод масштабирования алгоритмов на примере оптимизации подражанием муравьиной колонии 182

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Кудайбергенов А.А. Математическая модель задачи оптимального управления неустановившегося движения воды в магистральных каналах 194
- Машкин А.В. Моделирование электропривода подачи деревообрабатывающего станка 200
- Shadmanov I.U. Mathematical modeling and experimental results of heat and moisture transfer processes in raw cotton..... 207

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Данилов А.Д., Синюков Д.С. Механизм распределения данных о специальных транзакциях с оперативным контентом в реальном времени на основе кэширования в гетерогенных объектах распределенной сети 216
- Данилов А.Д., Терехов Д.В. Специфика управления интерактивными компонентами и обновлением информационной системы реального времени 223
- Рындин Н.А. Прикладная верификация стратегии автоматизированного создания многокомпонентных программных средств на основе оптимизации источников знаний 234