
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2026
№ 2(144)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2026

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>



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 01.06.2026.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,3. Дата выхода в свет 06.07.2026.

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

Кудайбергенов А.А. Графовое моделирование топологии ирригационных сетей в среде Python.....	84
Murodullaev B.T., Naknazarova D.O. Analysis of soil saturation processes and water level changes through modeling in irrigated areas	96
Немцов М.Л. Разработка программного обеспечения для крупных производств на основе гибридных подходов	106

2. Моделирование и анализ сложных систем

Неъматов А., Садииков Р.Т., Махмудова М.М., Хужамуродова М.Г. Численное моделирование краевой задачи фильтрации в газовых пластах с неоднородной пористой средой	113
Ravshanov N., Boborakhimov B., Nabiyeva I.S. Mathematical modeling of the distribution of harmful substances in the atmosphere in variable-direction currents.....	123
Шадманов И.У., Адизова З.М. Многомерная математическая модель тепло- и массообмена в зернистых материалах при воздействии внутренних и внешних факторов	131

3. Программные и телекоммуникационные системы

Бурлуцкая М.В. Реализация алгоритма повышения производительности узлов распределенных систем.....	141
Добродеев Д.В., Авсеева О.В. Концепция кроссплатформенного мобильного приложения для передачи данных по Bluetooth Low Energy с использованием end-to-end шифрования.....	149
Талагаев М.Ю., Недикова Т.Н., Сергеев М.Ю. Автоматизация устранения уязвимостей в цепочке поставок приложений с использованием GitOps-подхода	156

Правила для авторов	164
----------------------------------	------------