
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ
И УПРАВЛЕНИЯ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1994 г.

**2024
№ 3(137)**

Воронеж

Издательство «Научная книга»



2024

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 10.09.2024.

Свободная цена

Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 5,0. Дата выхода в свет 10.10.2024.

© Информационные технологии моделирования и управления, 2024

Содержание

1. Информационные технологии в приложениях

- Синика Д.В., Авсеева О.В. Распознавание языка жестов на основе свёрточных нейронных сетей..... 164
- Равшанов Н., Туракулов Ж. Математическое моделирование процесса фильтрования малоцентрированных растворов через пористую среду..... 169
- Аверченкова Е.Э. Алгоритм принятия управленческих решений на основе необходимости коррекции случайной ошибки выходных координат объекта управления..... 178

2. Моделирование и анализ сложных систем

- Murodullaev B.T., Tajikhodjaeva E.R., Naqnazarova D.O. Mathematical and numerical modeling taking into account the physical characteristics of the geofiltration process in irrigated cultivated areas..... 184
- Макаровский М.А. Моделирование работы электропривода рубильной машины..... 192
- Хуссейн Али Иед. Численное исследование протокола LEACH в качестве полураспределенного протокола кластеризации для беспроводных сенсорных сетей..... 199
- Черняева Н.Н. Моделирование работы электроприводов с использованием Matlab..... 208

3. Программные и телекоммуникационные системы

- Сулейманов А.А., Худойбердиев Р.Ф. Методика расчета пропускной способности управляющих вычислительных средств сетей передачи данных..... 215
- Амоа Куадио-кан Армел Жеафрау. Программные решения для имитационного моделирования сложных систем с участием облачных технологий..... 222
- Правила для авторов..... 239**