



Гл. редактор

Д-р техн. наук, проф.
В. В. МИРОНОВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

Зам. гл. редактора

Д-р техн. наук, проф.
Г. Р. ШАХМАМЕТОВА
Уфимск. ун-т науки и технол.

Отв. секретарь

Канд. тех. наук, доц.
О. С. НУРГАЯНОВА
Уфимск. ун-т науки и технол.

Редакционная коллегия

Чл.-корр., д-р техн. наук, проф.

Р. А. АЛИЕВ
Азерб. гос. ун-т нефти и пром-ти

Д-р техн. наук, проф.
И. В. АНИКИН
Казанск. нац. иссл. техн. ун-т КАИ

Д-р техн. наук, доц.
В. В. АНТОНОВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, проф.
А. З. АСАНОВ
МИРЭА — Рос. технол. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
А. П. БЕЛЬТЮКОВ
Удмурск. гос. ун-т

Д-р физ.-мат. наук, проф.
И. П. БОЛОДУРИНА
Оренбургск. гос. ун-т

Акад., д-р физ.-мат. наук
А. С. БУГАЁВ
МФТИ — Нац. иссл. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
С. С. ВАЛЕЕВ
Сочинск. гос. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
В. И. ВАСИЛЬЕВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, доц.
А. В. ВОХМИНЦЕВ
Челяб. гос. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
Л. А. ГАРДАШОВА
Азерб. гос. ун-т нефти и пром-ти

Д-р техн. наук, проф.
В. Е. ГВОЗДЕВ
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, проф.
В. В. ГРИБОВА
Ин-т автом. и проц. упр. ДО РАН

Д-р техн. наук, проф.
О. В. ДАРИНЦЕВ
Уфимск. ФИЦ РАН

Д-р наук, проф.
ДЖАСПРИТ СИНГХ БАТТ
Чандигархский ун-т, Мохали (Пенджаб), Индия

Д-р филос. наук, проф.
О. И. ЕЛХОВА
Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, доц.
П. С. ЛОЖНИКОВ
Омск. гос. техн. ун-т

Д-р техн. наук, проф.
А. Г. ЛЮТОВ
МИРЭА — Рос. технол. ун-т

Продолжение на обороте

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

- | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| А. В. Воробьев | 3–27 | Методологические основы обработки пространственной информации для поддержки принятия решений на основе агрегированных цифровых двойников (на примере высокоширотных геомагнитных данных) |
| Е. А. Шалфеева | 28–49 | Методология производства жизнеспособных систем доверительного искусственного интеллекта |
| А. М. Вульфин | 50–76 | Модели и методы комплексной оценки рисков безопасности объектов критической информационной инфраструктуры на основе интеллектуального анализа данных |
| А. Д. Кириллова | 77–93 | Оценка рисков информационной безопасности АСУ ТП промышленных объектов методами когнитивного моделирования |
| N. M. Sherykhalina
R. O. Saifullin
E. R. Shaymardanova | 94–100 | Multidimensional polynomial interpolation |
| М. С. Зиновьев
О. С. Нургаянова | 101–110 | Оценка индивидуального риска развития сахарного диабета второго типа и возможных осложнений |
| В. А. Котельников | 111–122 | Поддержка принятия решений при управлении услугами системы моментальных платежей с использованием интеллектуальных технологий |
| А. В. Елизарова
Г. А. Саитова
Н. В. Момзиков | 123–131 | Выбор архитектуры нейронной сети для прогнозирования состояния заряда аккумулятора |

Учредитель издания

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский университет науки и технологий»

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций (ПИ № ФС 77-74291 от 09.11.2018)

Цена свободная

© Уфимский университет науки и технологий, 2023

TABLE OF CONTENTS

A. V. Vorobev	3–27	Methodological foundations of spatial information processing for decision support based on aggregated digital twins (on the example of high-latitude geomagnetic data) <i>(in Russian)</i>
E. A. Shalfeeva	28–49	Methodology for producing viable trustworthy artificial intelligence systems <i>(in Russian)</i>
A. M. Vulfun	50–76	Models and methods for comprehensive assessment of security risks of critical information infrastructure objects based on intelligent data analysis <i>(in Russian)</i>
A. D. Kirillova	77–93	Assessment of information security risks of automated process control systems for industrial facilities using cognitive modeling methods <i>(in Russian)</i>
N. M. Sherykhalina R. O. Saifullin E. R. Shaymardanova	94–100	Multidimensional polynomial interpolation <i>(in English)</i>
M. S. Zinovyev O. S. Nurgayanova	101–110	Assessment of the individual risk of developing type 2 diabetes mellitus and possible complications <i>(in Russian)</i>
V. A. Kotelnikov	111–122	Decision support in the management of services of the instant payment system using intelligent technologies <i>(in Russian)</i>
A. V. Elizarova G. A. Saitova N. V. Momzikov	123–131	Choosing a neural network architecture for predicting the state of battery charge <i>(in Russian)</i>

Продолжение

Д-р техн. наук, проф.
Е. А. МАКАРОВА
 Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, проф.
А. В. МЕЛЬНИКОВ
 Югорск. НИИ информ. технол.

PhD Техн. ун-та Вены
К. В. МИРОНОВ
 МФТИ — Нац. иссл. ун-т

Д-р техн. наук, доц.
Т. В. МОИСЕЕВА
 Ин-т проблем упр-я сл. сист-ми
 Самарск. ФНЦ РАН

Д-р техн. наук, проф.
Р. А. МУНАСЫПОВ
 Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, проф.
Е. А. МУРАВЬЕВА
 Уфимск. гос. нефт. техн. ун-т

Д-р техн. наук, доц.
Д. А. РИЗВАНОВ
 Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р техн. наук, проф.
О. Н. СМЕТАНИНА
 Уфимск. ун-т науки и технол.

Д-р физ.-мат. наук, проф.
Ф. Б. ТЕБУЕВА
 Сев.-Кав. федер. ун-т

Д-р экон. наук, проф.
Р. А. ФАЙЗРАХМАНОВ
 Пермск. нац. иссл. п/техн. ун-т

Д-р филос. наук, доц.
Р. А. ЯРЦЕВ
 Уфимск. ун-т науки и технол.

Публикуются статьи по группе научных специальностей ВАК «Информационные технологии и телекоммуникации», а также смежным специальностям:

- Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
- Управление в организационных системах
- Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
- Методы и системы защиты информации, информационная безопасность
- Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
- Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования
- Информатика и информационные процессы
- Вычислительные системы и их элементы
- Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- Роботы, мехатроника и робототехнические системы
- Когнитивное моделирование

Подписано в печать 16.11.2023. Дата выхода в свет 30.11.2023.
 Формат 60 x 84 ½. Гарнитура Times New Roman, Calibri. Усл. печ. л. 9,65.
 Тираж 50 экз. Зак. № 314.

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»
 Редакционно-издательский центр ФГБОУ ВО «УУНИТ»
 450008, Республика Башкортостан, Уфа, ул. К. Маркса, 12
 Адрес редакции: 450008, Республика Башкортостан, Уфа, ул. К. Маркса, 12
 Адрес издателя: 450008, Республика Башкортостан, Уфа, ул. К. Маркса, 12
 Адрес типографии: 450008, Республика Башкортостан, Уфа, ул. К. Маркса, 12