

**2025****СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ****Т. 7, № 1 (20)****НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ • ИЗДАЕТСЯ С 2019 Г.****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
Казанс. 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. БУГАЕВ
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

Е. А. Атарская
А. М. Вульфин
А. Д. Кириллова

3–12

Система обнаружения аномалий
в журналах регистрации событий
средств защиты информации

Л. Н. Родионова
А. Ю. Можаяев

13–20

Интеллектуальные методы принятия решений
в организации системы здравоохранения
территории

О. Г. Кантор
Е. А. Кантор

21–27

Оценка устойчивого развития компаний
на основе использования мультипликативных
степенных функций

А. А. Петунин

28–39

Оптимизационные и геометрические проблемы
интегрированной задачи нерегулярного
2D раскрытия и маршрутизации

Б. Г. Ильясов
Е. А. Макарова
Е. Ш. Закиева
Э. Р. Габдуллина

40–48

Интеллектуальный анализ показателей
качества реализации национальных
проектов

В. Е. Гвоздев
М. Б. Гузаиров
А. С. Ракипова
Р. Р. Галимов

49–58

Обобщенная характеристика
структурной надежности сети

В. А. Семенова

59–67

Формирование контекста для вывода формальных
понятий из неполных и противоречивых данных

В. В. Антонов
Л. И. Баймурзина
Л. А. Кромина
Л. Е. Родионова
А. Р. Фахруллина

68–77

Построение моделей предиктивной аналитики
для повышения надёжности функционирования
объектов электроэнергетики

М. Е. Исмагулов

78–85

Конвейерный мультимодальный нейросетевой
метод обработки видео

Г. О. Орлов
Э. Ф. Фарваев

86–95

Модели и методы адаптивной интерполяции
и глифовой визуализации геопространственных
данных (на примере геомагнитной информации)

В. Е. Приходько
П. Н. Тепляшин
А. В. Плотников
О. А. Шебухова

96–104

Практическая реализация коммуникационной
системы мобильной группы на основе
нейронных сетей

Э. Р. Хайруллин
А. М. Вульфин
В. И. Васильев
С. А. Мандовен

105–112

Нейросетевая система обнаружения
сетевых атак

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, 2024

TABLE OF CONTENTS

E. A. Atarskaya A. M. Vulfin A. D. Kirillova	3–12	System for detecting anomalies in the event logs of means of information security (<i>in Russian</i>)
L. N. Rodionova A. Yu. Mozhayev	13–20	Intelligent decision-making methods in the healthcare system of the territory (<i>in Russian</i>)
O. G. Kantor E. A. Kantor	21–27	Evaluation of sustainable development of companies based on the use of multiplicative power functions (<i>in Russian</i>)
A. A. Petunin	28–39	Optimization and geometrical problems in the integrated problem of irregular 2D nesting and routing (<i>in Russian</i>)
B. G. Ilyasov E. A. Makarova E. Sh. Zakieva E. R. Gabdullina	40–48	Intelligent analysis of quality indicators of national projects implementation (<i>in Russian</i>)
V. E. Gvozdev M. B. Guzairov A. S. Rakipova R. R. Galimov	49–58	Generalized characteristics of structural network reliability (<i>in Russian</i>)
V. A. Semenova	59–67	Forming a context for deriving formal concepts from incomplete and inconsistent data (<i>in Russian</i>)
V. V. Antonov L. I. Baimurzina L. A. Kromina L. E. Rodionova A. R. Fakhrullina	68–77	Building predictive analytics models to improve the reliability of power facilities operation (<i>in Russian</i>)
M. E. Ismagulov	78–85	Pipeline multimodal neural network method for video processing (<i>in Russian</i>)
G. O. Orlov E. F. Farvaev	86–95	Models and methods of adaptive interpolation and glyph visualization of geospatial data (based on the example of geomagnetic information) (<i>in Russian</i>)
V. E. Prikhodko P. N. Teplyashin A. V. Plotnikov O. A. Shebukhova	96–104	Practical implementation of a mobile group communication system based on neural networks (<i>in Russian</i>)
E. R. Khairullin A. M. Vulfin V. I. Vasilyev S. A. Mandoven	105–112	Neural network system for network attack detection (<i>in Russian</i>)

Продолжение

Д-р техн. наук, проф.
ДЖ. Ф. МАМЕДОВ
Сумгаитск. гос. ун-т, Азербайджан

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, проф.
С. Р. РАСУЛОВ
Азерб. гос. ун-т нефти и пром-ти

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.

В журнале публикуются статьи и обзоры по специальностям ВАК (технические науки):

- Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
- 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

Подписано в печать 12.03.2025. Дата выхода в свет 21.03.2025.
Формат 60 x 84 %. Гарнитура Times New Roman, Calibri. Усл. печ. л. 12,94.
Тираж 50 экз. Зак. № 15.

ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»
Управление публикационной деятельности ФГБОУ ВО «УУНиТ»
450008, Республика Башкортостан, Уфа, ул. К. Маркса, 12.
Адрес редакции, издателя, типографии:
450008, Республика Башкортостан, Уфа, ул. К. Маркса, 12.