

**2025****СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ****Т. 7, № 4 (23)****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

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

К. В. Миронов	3–28	Transport-by-Throwing – робототехнический переборос предметов: алгоритм прогнозирования траектории
G. I. Kelbaliyev S. R. Rasulov M. R. Manafov F. R. Shikhieva N. A. Abdullayeva	29–37	Study of modern methods of removing deposits formed in oil equipment and pipes
А. В. Пруцков	38–48	Анализ участия преподавателей вуза в научных мероприятиях с помощью Elasticsearch
А. С. Буреев В. В. Антонов А. Ю. Сапожников	49–57	Метод валидации электронной конструкторской документации с использованием API КОМПАС-3D
К. Г. Резников	58–67	Использование сверточных нейронных сетей и адаптивной системы управления веб-приложениями для диагностики кожных заболеваний
Д. А. Скоробогатченко А. В. Кизим В. С. Торбин М. Д. Леонтьев	68–75	Оценка влияния географических, погодных и социально-инфраструктурных факторов на объем потребления энергии на зарядных станциях для электротранспорта в условиях крупной городской агломерации
Сердюк И. В., Михеевская М. А.	76–83	Применение искусственного интеллекта для обработки информации и принятия решений в эпоху информационной перегрузки
Я. Г. Мильчук Д. С. Миронов	86–92	Использование простых редакторов изображений с ИИ-функциональностью при создании визуального контента для массмедиа
О. I. Elkhova	93–100	Philosophy of AI design: Human-in-the-loop and bounded rationality
В. В. Миронов А. С. Гусаренко Г. А. Тугузбаев	101–115	Персонализация графических конструкторских документов: влияние на трудоемкость учебного проектирования
N. M. Sherykhalina E. R. Shaymardanova	116–123	Some problems of hovercraft modelling
С. Н. Кокутин С. А. Сергиев	124–154	Методы интеллектуального анализа радиолокационных изображений, получаемых с бортовых авиационных систем

TABLE OF CONTENTS

K. V. Mironov	3–28	Transport-by-throwing – robotic throwing of objects: Trajectory prediction algorithm <i>(In Russian)</i>
G. I. Kelbaliyev S. R. Rasulov M. R. Manafov F. R. Shikhieva N. A. Abdullayeva	29–37	Study of modern methods of removing deposits formed in oil equipment and pipes <i>(In English)</i>
A. V. Prutzkow	38–48	Analysis of university staff participation in scientific events using Elasticsearch <i>(In Russian)</i>
A. S. Bureev V. V. Antonov A. Yu. Sapojnikov	49–57	Method for validating electronic design documentation using KOMPAS-3D <i>(In Russian)</i>
K. G. Reznikov	58–67	Development of a web application for skin disease diagnostics using convolutional neural networks and an adaptive web application management system <i>(In Russian)</i>
D. A. Skorobogat-chenko A. V. Kizim V. S. Torbin M. D. Leontiev	68–75	Assessment of the impact of geographical, weather, and socio-infrastructure factors on energy consumption at electric vehicle charging stations in a large urban agglomeration <i>(In Russian)</i>
I. V. Serdyuk M. A. Mikheevskaya	76–83	Applying artificial intelligence to information processing and decision making in the age of information overload <i>(In Russian)</i>
Ya. G. Milchuk D. S. Mironov	86–92	Using simple image editors with AI functionality to create visual content for mass media <i>(In Russian)</i>
O. I. Elkhova	93–100	Philosophy of AI design: Human-in-the-loop and bounded rationality <i>(In English)</i>
V. V. Mironov A. S. Gusarenko G. A. Tuguzbaev	101–115	Personalization of graphic design documents: impact on the labor intensity of educational design <i>(In Russian)</i>
N. M. Sherykhalina E. R. Shaymardanova	116–123	Some problems of hovercraft modelling <i>(In English)</i>
S. N. Kokutin S. A. Sergiev	124–154	Methods of intelligent analysis of radar images obtained from on-board aviation systems <i>(In Russian)</i>

Продолжение

Д-р техн. наук, проф.
Д. Ж. Ф. МАМЕДОВ
 Сумгайтск. 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