

ISSN 2658-5014

Системная инженерия и информационные технологии

2026 • Том 8 • № 3 (27)



СИИТ

СИИТ

***Sistemnaya inzheneriya
i informacionny'e texnologii***

***Systems Engineering and
Information Technologies***



2026

Т. 8, № 3 (27)

СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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. БЕЛТЮКОВ
Удмуртск. 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

- | | | |
|---|---------|--|
| Моисеева Т. В. | 3–14 | Применение субъектно-ориентированного подхода при построении онтологии учебной дисциплины |
| Abbasi M. M.
Joudakizadeh M.
Beltiukov A. P. | 15–22 | Human-machine collaborative deductive program synthesis |
| Фальков М. К.
Антонов В. В.
Сулейманова А. М.
Бирюкова И. И. | 23–32 | Дискретно-событийное моделирование бизнес-процесса предзащиты выпускных квалификационных работ на уровне комиссии |
| Жаркова О. А.
Насыров Р. В. | 33–44 | Анализ инвариантных последовательностей процессов на основе вероятностно-взвешенных графов и символьных вычислений |
| Брекоткин В. Е.
Брекоткина Е. С.
Павлов С. В.
Павлов А. С. | 45–53 | Реализация сложных запросов в информационной системе поддержки принятия решений по подбору компонентов сложных технических систем |
| Валеев Р. С.
Зайнуллин С. С.
Хамитов А. И.
Федоров М. Ю.
Валеева А. Ф. | 54–70 | Стратегическое и операционное планирование в задачах логистики |
| Муравьева Е. А.
Хабибуллин А. И. | 71–79 | Алгоритм экспертной системы для управления жизненным циклом нефтяных скважин |
| Сабитов Р. Р.
Миронов К. В. | 80–90 | Метод использования данных киберразведки для поддержки принятия решений при управлении уязвимостями программного обеспечения |
| Волошин Д. Г. | 91–104 | Методика интегральной количественной оценки защищённости навигационной информации беспилотных летательных аппаратов лёгкого класса в условиях деструктивного воздействия |
| Gardashova L. A.
Gasimov A. E. | 105–116 | Parameter-efficient fine-tuning of Gemma-3 for financial sentiment analysis |

Учредитель: 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)
© Уфимский университет науки и технологий, 2026. Цена свободная

TABLE OF CONTENTS

Moiseeva T. V.	3–14	A subject-oriented approach to constructing an academic discipline ontology application (<i>In Russian</i>)
Abbasi M. M.		
Joudakizadeh M.	15–22	Human-machine collaborative deductive program synthesis (<i>In English</i>)
Beltiukov A. P.		
Falkov M. K.		
Antonov V. V.	23–32	Discrete event modeling of the business process of pre-defense of final qualifying works at the commission level (<i>In Russian</i>)
Suleimanova A. M.		
Biryukova I. I.		
Zharkova O. A.	33–44	Analysis of invariant process sequences based on probabilistically weighted graphs and symbolic computations (<i>In Russian</i>)
Nasyrov R. V.		
Brekotkin V. E.		
Brekotkina E. S.	45–53	Implementation of complex queries in the information support system for decision-making on the selection of components of complex technical systems (<i>In Russian</i>)
Pavlov S. V.		
Pavlov A. S.		
Valeev R. S.		
Zainullin S. S.		
Khamitov A. I.	54–70	About certain tasks of the strategic and operational planning when making logistic decisions (<i>In Russian</i>)
Fedorov M. Yu.		
Valeeva A. F.		
Muravyova E. A.	71–79	Expert system algorithm for oil well life cycle management (<i>In Russian</i>)
Khabibullin A. I.		
Sabitov R. R.	80–90	A method of using cyber intelligence data to support decision-making in software vulnerability management (<i>In Russian</i>)
Mironov K. V.		
Voloshin D. G.	91–104	Methodology for the integrated quantitative assessment of the security of navigation information of light unmanned aerial vehicles under destructive impact conditions (<i>In Russian</i>)
Gardashova L. A.	105–116	Parameter-efficient fine-tuning of Gemma-3 for financial sentiment analysis (<i>In English</i>)
Gasimov A. E.		

Продолжение

Д-р техн. наук, проф.
Д. Ж. 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
Поволжский гос. ун-т
телекоммуникаций
и информатики

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