ISSN 2658-5014

Системная инженерия и информационные технологии

2026 • Том 8 • № 4 (28)

СИИТ



SIIT

Sistemnaya inzheneriya i informacionny'e texnologii

Systems Engineering and Information Technologies

СИИТ

16+

2026

Т. 8, № 4 (28)

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.
М. М. Гаянова
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, 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

Байбурин Т. Д. **Антонов В. В.**	3–11	Информационное сопровождение утверждения тем ВКР: системный анализ и модель поддержки принятия решений
Шигаров А. О.	12–36	Автоматизация процессов извлечения данных из таблиц электронных документов неструктурированного формата: методы и инструментальные средства
Мустафаев В. А. **Курбанова С. И.** **Руфуллаева Р. А.**	37–44	Модель принятия решений регулирования процесса пакетирования алюминиевых карточек
Бежаева О. Я. **Гвоздев В. Е.**	45–74	Обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии (методологические основы)
Гардашова Л. А. **Косов П. И.**	75–86	Оценка объяснений моделей «чёрного ящика» посредством интеграции метода взвешенной суммы на основе Z-чисел
Гусаренко А. С. **Миронов К. В.** **Миронов В. В.**	87–100	Ситуационно-ориентированные базы данных: взаимодействие иерархических ситуационных моделей с внешней средой
Тугузбаев Г. А.	101–120	Влияние персонализации графических конструкторских документов на трудоемкость проверки и контроля в учебном проектировании
Калинников В. В.	121–128	Метод восстановления абсолютных квазимгновенных значений влажности и шероховатости почвы по данным Sentinel-1 без наземной калибровки
Петренко В. И.	129–144	Методика обнаружения, классификации и координированного реагирования на многовекторные атаки в децентрализованной киберфизической среде с замкнутой обратной связью по параметрам доверия
Рублева Е. С.	145–150	Моделирование технологических режимов и прогноз показателей газоконденсатных скважин на основе методов машинного обучения и кластерного анализа
Прохоров М. А.	151–158	Метод управления качеством информационных ресурсов автоматизированных систем

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

SIIT

SYSTEMS ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGIES
(SISTEMNAYA INZHENERIYA I INFORMACIONNY'E TEXNOLOGII)
SCIENTIFIC JOURNAL • EST. 2019

2026
Vol. 8, No. 4 (28)

TABLE OF CONTENTS

Baiburin T. D. **Antonov V. V.**	3–11	Information support for the approval of final qualifying work topics: systems analysis and decision support model (*In Russian*)
Shigarov A. O.	12–36	Automation of data extraction processes from tables of unstructured electronic documents: methods and tools (*In English*)
Mustafaev V. A. **Gurbanova S. I.** **Rufullaeva R. A.**	37–44	A decision-making model for regulating the packaging process of aluminum cards (*In Russian*)
Bezhaeva O. Ya. **Gvozdev V. E.**	45–74	Ensuring the functional reliability of information systems at the pre-project stage (methodological foundations) (*In Russian*)
Gardashova L. A. **Kosov P. I.**	75–86	Evaluation of black-box model explanations through the integration of a weighted sum method based on Z-numbers (*In Russian*)
Gusarenko A. S. **Mironov K. V.** **Mironov V. V.**	87–100	Situation-oriented databases: interaction of hierarchical situational models with the external environment (*In Russian*)
Tuguzbaev G. A.	101–120	The impact of personalization of graphic design documents on the complexity of verification and control for consulting teachers (*In Russian*)
Kalinnikov V. V.	121–128	Method for retrieving absolute quasi-instantaneous soil moisture and roughness from Sentinel-1 data without ground calibration (*In Russian*)
Petrenko V. I.	129–144	Multi-vector attack detection, classification and coordinated response in a decentralized cyber-physical environment with closed-loop trust feedback (*In Russian*)
Rubleva E. S.	145–150	Modeling of operating modes and performance forecasting for gas condensate wells based on machine learning methods and cluster analysis (*In Russian*)
Prokhorov M. A.	151–158	Method of managing the quality of information resources of automated systems (*In Russian*)

Подписано в печать 03.11.2026. Дата выхода в свет 16.11.2026.
Формат 60 x 84 ⅛. Гарнитура Times New Roman, Calibri. Усл. печ. л. 18,4. Тираж 25 экз. Зак. № 341
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

ISSN 2658-5014 (Print) ISSN 2686-7044 (Online) Подп. инд. 41899

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
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
МИРЭА — Рос. технол. 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.

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