
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2024
№ 1(95)



2024

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций ПИ N ФС77-66093 от 10 июня 2016 г. (первичная регистрация от 20 мая 2003 г.)

ISSN 1729-5068

Журнал выходит четыре раза в год

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор	С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
Заместитель главного редактора	В.Н.Бурков, д-р техн. наук, профессор
Ответственный секретарь	О.Я.Кравец, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В.С.Балакирев, д-р техн. наук, профессор	Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор	А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор
А.А.Большаков, д-р техн. наук, профессор	Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор
В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор	Г.А.Угольницкий, д-р физ.-мат. наук, профессор
Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
И.В.Ковалев, д-р техн. наук, профессор	В.П.Хранилов, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор	А.Г.Чхартишвили, д-р физ.-мат. наук, г.н.с.
В.В.Кульба, д-р техн. наук, профессор	
Т.М.Леденева, д-р техн. наук, профессор	

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Дизайн обложки Т.А.Бурковская

Адрес учредителя и редакции:
394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября,
дом 84

Телефон: (473)2437718
E-mail: csit@bk.ru
<http://www.sbook.ru/csit/>



Учредитель: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»

Издатель: ООО Издательство «Научная книга» <http://www.sbook.ru>

Адрес издателя: 394077 Воронеж, 60-й Армии дом 25-120

Цена свободная.

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО «Цифровая полиграфия»
394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473)261-03-61

Подп. в печать 10.03.2024. Дата выхода в свет 10.04.2024. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 10,2.

© Системы управления и информационные технологии, 2024

Содержание

Раздел 1. Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)

Ахматшин Ф.Г. О методе инициализации для алгоритмов кластеризации.....	4
Иголина Е.В., Перова И.В., Приходько И.В., Абреимов М.П. Оптимизация волновых процессов в пространственной сети.....	10
Сергеев М.Ю., Гребенникова Н.И. Разработка автоматизированной системы моделирования и оптимизации параметров объектов индивидуального строительства	15
Спирин Е.А., Сарамуд М.В., Куликов В.Р., Пикалов Я.Ю. Планирование кооперативной работы двух роботов-манипуляторов	19
Штанько В.Т., Авсеева О.В. Вероятностный эвристический алгоритм решения задачи о минимальном покрытии с булевой матрицей и дополнительными ограничениями...	24

Раздел 2. Оптимизация и принятие решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)

Агиев Х.Р., Мальсагов М.Х., Угольницкий Г.А. Динамические модели согласования интересов активных участников логистического взаимодействия. Ч.1.	31
Буряк Ю.И., Петров А.В. Оптимальное распределение ресурсов при построении многоуровневой системы материально-технического обеспечения эксплуатации авиационной техники.....	36
Казаковцев В.Л. Комбинация жадной агломеративной эвристики и эволюционного алгоритма для задачи размещения	40
Маркарян А.А., Серебрякова Е.А., Атласов И.В., Красновский Е.Е. Модель гиперсети согласования спроса и предложения информационных услуг.....	44
Моисеев С.И., Лазарев В.Ю., Сирадзе И.А., Титов Д.В. Оптимизационные модели распределения ресурсов в условиях их дефицита	52

Раздел 3. Прикладные задачи и информационные технологии (шеф-редактор Е.С.Подвальный)

Атласов И.В., Выскуб В.Г., Каперко А.Ф., Мутина Е.И. Маршрутизация информации на основе стохастических сетей с узлами конечной емкости	57
Волович Г.И., Логиновский О.В., Топольский Д.В., Топольский Н.Д., Максимов А.А. Оптимизация алгоритма обмена данными между цифровыми подстанциями и центрами управления интеллектуальными сетями.....	63
Голлай А.В., Костылева Л.Ю., Логиновский О.В., Ячиков И.М. Математическое и алгоритмическое обеспечение системы мониторинга дефектов многослойных биметаллических материалов методом теплового контроля.....	68
Лапко А.Н. К вопросу обеспечения защищенности данных информационной системы средствами СУБД PostgreSQL	73
Пальчиков И.А., Дубовицкая Т.В. Алгоритмизация управления подбором стандартных программных средств при решении специальных экономических задач	77

Раздел 4. Перспективные исследования (шеф-редактор О.Я.Кравец)

Бирюкова Н.С., Лобода Ю.О., Гальцева О.В. Влияние развития нейротехнологий на трансформацию организационных систем высших учебных заведений.....	81
Корчагин С.Г., Рындин Н.А. Оптимизация эффективности командной деятельности при завершении цикла разработки в развивающейся организационной системе.....	84
Морозова Н.И., Лозовик Е.Г., Морозов С.А., Берёза Н.В. Интеллектуальный анализ социальных сетей на основе алгоритмов машинного обучения	89
Рачкова С.А., Мокрозуб В.Г., Алексеев В.В. Теоретико-множественный подход к оценке доступности качественного школьного образования в сельских районах.....	95

Информационное сообщение о конференции ММТТ-37	100
---	------------