
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2016
№ 2(64)**



2016

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций ПИ N77-15616 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	Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор
В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор	Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор	А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор
М.Б.Гузаиров, д-р техн. наук, профессор	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор	Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор
И.В.Ковалев, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор	А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	А.Д.Цвиркун, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кульба, 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 редакции:	Телефон: (473)2437718
	Факс: (473)2661253 авт
394026 Воронеж, Московский проспект, дом 179, корпус 3, комн. 314	E-mail: csit@bk.ru
	http://www.sbook.ru/csit/

Учредитель: ВГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
Издатель: ООО Издательство «Научная книга»
<http://www.sbook.ru>

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

Подписано в печать 01.06.2016. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 10,7.

Содержание

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

Александров А.Ю., Жабко А.П., Чэнь Я. Об асимптотической устойчивости решений нелинейных нестационарных систем дифференциально-разностных уравнений.....	4
Ковалев А.Н., Ковалев Ф.Н., Кондратьев В.В. Системный подход в исследовании просветных радиолокаторов	7
Лапиков И.И. О возможности геометрического распараллеливания адаптивного алгоритма решения систем неравенств с k-значными неизвестными на базе метода эллипсоидов Хачияна	14
Леденева Т.М., Стрюков Р.К., Бердникова О.М. Нечеткая система для оценки несходства многомерных объектов.....	19
Пахомов М.О., Рожнов В.С. Метод объективной оценки слышимости нелинейных искажений	23
Шахматов Д.Н. Математическая модель мультимедийного трафика.....	27
Шмырин А.М., Мишачёв Н.М., Косарева А.С. Метрики на множестве узлов окрестностной структуры.....	31

Раздел 2. Базы данных и интегрированные информационные системы (шеф-редактор О.Я.Кравец)

Абрамов Г.В., Колбая К.Ч., Сёмка Э.В. Исследование процесса передачи информации систем реального времени с использованием дублирования данных	36
Баркалов С.А., Курочка П.Н. Построение интегральной оценки организационно-технологических решений на основе сингулярных разложений	39
Болнокин В.Е., Выскуб В.Г., Мутин Д.И., Мутина Е.И. Применение экспертных систем в управлении медицинскими комплексами.....	47
Душкин А.В., Жукова М.А., Сумин В.И. Математическое моделирование процесса оценки критериев качества функционирования сервиса контроля целостности в автоматизированной информационной системе.....	54
Ковалгин Ю.А., Фадеев Д.Р. Оценка качества и эффективности работы кодека в вейвлетном пространстве	58
Резуев М.С. Программно-аппаратный комплекс 3D-визуализации и управления классификацией квазисимметричных объектов	63

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

Анисимов Д.В., Дмитриев С.В., Рябоконе В.В. Алгоритм оптимизации параметров канального уровня беспроводной сети стандарта IEEE 802.11, обеспечивающий максимизацию пропускной способности	67
Бахирев И.В., Кавалеров Б.В. Идентификация в темпе переходного процесса при управлении электроэнергетической газотурбинной установкой	73
Воронова Е.В., Гладких Т.В. Аналитическое обоснование процесса сушки клевого покрытия протекторного полотна на несущей прослойке технологической среды....	77
Гужа Е.Д., Романенко В.А. Оптимизация расписания узлового аэропорта с учетом численности и производительности его ресурсов	80
Еременко Ю.И., Глущенко А.И., Фомин А.В. Применение нейросетевого настройщика параметров ПИ-регулятора нагревательной печи для отработки возмущающих воздействий различных типов	86
Иващенко А.В., Горбаченко Н.А., Колсанов А.В. Сценарное представление операции в хирургическом тренажере	91
Колебина Н.В., Данилов В.Л. Моделирование процесса высокотемпературного деформирования низкоуглеродистой мартенситной стали	98