
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2016
№ 1(63)**



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 01.02.2016. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 10,3.

Содержание

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

Атласов И.В., Солодуха Р.А. Математическая модель оценки коррелированности работы стеганоаналитических алгоритмов с учетом вычислительной сложности	4
Бурков В.Н., Пужанова Е.О., Шихалиев М.С., Шихалиев Р.С. Задача равномерного распределения ресурсов	8
Масягин В.Ф., Бобренёва Ю.О., Губайдуллин И.М., Жалнин Р.В. Применение разрывного метода Галёркина для моделирования температурного поля в вертикальной скважине с трещиной гидроразрыва	13
Родин В.А., Родина Е.В. О точках Ферма-Штейнера в банаховых пространствах с различной нормой	17
Сергеев С.М. Синтез оптимального управления при моделировании рыночной стратегии в условиях неполной информации и запаздывания	21

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

Веретенников А.Б. Создание дополнительных индексов для более быстрого полнотекстового поиска фраз, включающих часто встречающиеся слова	27
Ермилов А.Э., Мисевич П.В. Применение аппарата фреймов в информационном и программном обеспечении автоматизированных систем	34
Нгуен Сон Лам. Особенности реализации специализированных средств управления версионностью структуры базы данных	37
Тхай Фьонг Чук. Особенности и информационное обеспечение распараллеленной системы автоматизации контроля структуры и объектов территориально распределенных баз данных	43
Фадеев Д.Р. Программный комплекс для исследования эффективности психоакустических моделей в алгоритмах перцепционного сжатия звуковых сигналов	47
Штеренберг С.И. Методика применения в адаптивной системе локальных вычислительных сетей стеговложения в исполнимые файлы на основе самомодифицирующегося кода	51

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

Белоусов В.Е., Нгуен Вьет Туан. Алгоритм выбора наилучшего варианта проведения натурального эксперимента в многокритериальных задачах моделирования сложных технических объектов	55
Гусев М.Н. Обнаружение и подавление импульсных помех с помощью избирательного медианного фильтра	59
Журавлева М.Г., Домашнев П.А., Алексеев В.А. Исследование возможности применения кластеризации входных переменных для уточнения структуры моделей ANFIS	63
Кустов А.И., Скляр В.А., Макеева О.В. Информационно-измерительные методы контроля физических параметров поверхностных процессов в кристаллофосфорах	67
Пахомов М.О., Ковалгин Ю.А., Рожнов В.С. Мультитональный испытательный сигнал для оценки слышимости нелинейных искажений	72
Царев А.А., Суркова А.С. Применение нейронных сетей для определения авторства текстов исходных кодов программ	78
Шульженко Н.А., Строгонова Я.С. Нечеткая многокритериальная задача интерпретации натурального эксперимента в сложных системах	82
Шибанов А.П., Шибанов В.А. Вычисление распределения дискретной выходной случайной величины GERT-сети	86
Рогозин Е.А., Змеев А.А. Нормирование требований устойчивого функционирования в системах управления специального назначения на основе методов эволюционного моделирования	91

Информационное сообщение о Международной научной конференции «Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-29»	96
--	----