
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2018
№ 1(71)**



2018

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	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
394026 Воронеж, Московский проспект, дом 179, корпус 3, комн. 314	Факс: (473)2661253 авт
	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>

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

Подписано в печать 01.03.2018. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 10,7.

Содержание

Раздел 1. Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)	
Жиленков А.А. Гибридное решение уравнений Навье-Стокса в пространствах аналитических функций с применением билинейных форм и функции Грина.....	4
Истомин А.Л., Бадеников А.В., Истомина А.А. Модель управления запасами с фиксированным размером заказа на основе теории массового обслуживания	8
Короткова Н.Ю. Управление движением мобильного робота с визуальной информацией в контуре обратной связи.....	11
Райхельгауз Л.Б., Синюков В.В. Аппроксимация эллиптического оператора с распределенными параметрами на графе-звезде	15
Седых И.А. Управление динамическими окрестностными моделями с переменными окрестностями	18
Раздел 2. Оптимизация и принятие решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)	
Басалин П.Д., Тимофеев А.Е. Оболочка гибридной системы интеллектуальной поддержки процессов принятия решений.....	24
Бронфельд Г.Б. Возможности резкого ускорения логического вывода для интеллектуальных систем с базой знаний на основе технологии прямого наложения знаний	28
Каширина И.Л., Федутинов К.А. Кластеризация непрерывного потока данных на основе обобщенной модели нейронной сети семейства ART.....	33
Князькин Я.В. Сингулярный синтез H_∞ -оптимального морского автопилота с многоцелевой структурой.....	39
Севостьянов Р.А. Цифровая стабилизация движения колесного робота	43
Хунбо Ван. Оптимизация собственного движения судна с упрощенной нелинейной динамикой.....	46
Раздел 3. Прикладные задачи и информационные технологии (шеф-редактор Е.С.Подвальный)	
Борзунов С.В., Кургалин С.Д., Туровский Я.А. Бесконтактный способ контроля участков криволинейных поверхностей по их цифровым изображениям	51
Вавулов О.Ю. Разработка информационной модели комплекса средств воздушной радионавигационной службы в условиях помех со стороны сетей мобильной связи	55
Коваль В.А., Степанов М.Ф., Торгашова О.Ю., Гуцевич Д.Е. Синтез распределенной системы управления температурным полем установки термообработки листовых заготовок.....	60
Налетов П.А., Кравец О.Я. Алгоритмизации и программная реализация системы моделирования связи степени и возможности соединения в топологии безмасштабной сети Internet.....	64
Погодаев А.К., Галкин А.В., Сараев П.В., Мирошников А.И. Сравнение интервальных типов данных в системе MS SQL Server.....	68
Раздел 4. Перспективные исследования (шеф-редактор О.Я.Кравец)	
Аврамчук В.С., Фаерман В.А., Черемнов А.Г. Повышение эффективности программной реализации алгоритма вычисления корреляционной функции на процессорах общего назначения	73
Андреев А.Н., Колесниченко Д.А. Цифровая обработка сигналов датчиков электрических величин регулируемых асинхронных электроприводов при определении энергоэффективности производственных механизмов.....	77
Карпова Е.В., Винокурова И.В. Модели оценки компетентности по качественным критериям в системе управления персоналом	81
Соляник С.А. Управление потоками данных в беспроводных ячеистых сетях с однократной рассылкой по топологии графа.....	85
Баркалов С.А., Курочка П.Н. Задача размещения как способ распределения ресурсов в строительном проекте	89
Информационное письмо о конференции ММТТ-31	98