
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2018
№ 4(74)**



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:

394026 Воронеж, Московский проспект,
дом 179, корпус 3, комн. 314

Телефон: (473)2437718

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 01.12.2018. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 10,2.

Содержание

Семёну Леонидовичу Подвальному – 80!	2 стр. обложки
Раздел 1. Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)	
Балабан О.Р., Иванов А.В. Аппроксимации эволюционных уравнений параболического типа на сети.....	4
Ефанов В.Н., Муфаззалов Д.Ф. Робастное управление сложными системами на основе согласованной локализации сингулярных и характеристических чисел	7
Петрова Л.П., Прядко И.Н., Сапронова Т.Ю. О математических моделях диодных ограничителей тока и напряжения	12
Шоберг А.Г., Шоберг К.А. Блочное вейвлет-преобразование с наличием инвариантности к направлению обработки данных	16
Раздел 2. Оптимизация и принятие решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)	
Адамец Д.Ю., Амелина К.Е., Бурков В.Н., Ходунов А.М. Задачи календарного планирования по критерию максимизации суммарного взвешенного объема выполненных работ.....	20
Болнокина Е.В., Олейникова С.А. Формализация задачи выбора механизмов стимулирования в задаче организационного управления многостадийной производственной системой	26
Голосной А.С. Об однозначной идентификации процессинговых параметров сетеподобных объектов	30
Кабулова Е.Г. Принятие решений при управлении сложными многостадийными технологическими системами в условиях неопределенности.....	34
Мутовкина Н.Ю. Исследование и оптимизация поведения потребителей на рынке в программной среде AnyLogic	39
Раздел 3. Прикладные задачи и информационные технологии (шеф-редактор Е.С.Подвальный)	
Большаков А.А., Кулик А.А., Сергушов И.В., Скрипаль Е.Н. Алгоритм реконфигурации архитектуры комплексной системы управления летательных аппаратов.....	44
Данилов А.Д., Терехов Д.В. Особенности архитектуры информационной системы реального времени	49
Кусташев П.А., Казаковцев Л.А., Гудыма М.Н., Казаковцев В.Л., Кусташева Л.В. Система управления процессом тиосульфатной обработки промпродуктов в условиях неопределенности состава сырья	55
Новиков Е.И., До Као Кхань. Алгоритм верификации диктора на основе анализа дискриминантных функций	59
Тынченко В.С., Лаптенко В.Д., Петренко В.Е., Милов А.В., Мурыгин А.В. Двухконтурное управление индукционной пайкой волноводных трактов из алюминиевых сплавов ...	65
Раздел 4. Перспективные исследования (шеф-редактор О.Я.Кравец)	
Зиганшина Ф.Т., Ахметьянова А.И., Исмагилова А.С., Хурсан С.Л., Ахмеров А.А. Теоретико-графовый метод определения гомодесмических реакций для циклических химических соединений	72
Мокин И.А. Разработка интенционала базы знаний средствами реляционной модели данных на примере мониторинга целенаправленного процесса.....	77
Смирнов А.В., Хабибулин Р.Ш., Тараканов Д.В. Многоагентный метод анализа вариантов распределения ресурсов для обеспечения пожарной безопасности	83
Тюрин С.В., Попов С.А. Количественная оценка потенциальной эффективности функциональных тестов оперативных запоминающих устройств с позиций теории перколяции.....	88
Черников В.Н. Автоматизация процесса управления разработкой кроссплатформенных мобильных приложений	94