
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2012
№ 3(49)**

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2012

**Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН
Воронежский государственный технический университет**

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	Д.А.Новиков, член-корр. РАН
В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор	Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
М.Б.Гузаиров, д-р техн. наук, профессор	А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор
Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
И.В.Ковалев, д-р техн. наук, профессор	Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кульба, д-р техн. наук, профессор	А.Д.Цвиркун, 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/>

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 01.09.2012. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 13,0.

Содержание

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

Белякова А.С. Построение индивидуальной математической модели развития сердечно-сосудистых заболеваний.....	4
Блюмин С.Л. Еанные гиперграфы, лапласианы и мультиагентные системы.....	6
Казаковцев Л.А. Параллельный алгоритм случайного поиска с адаптацией для систем с распределенной памятью.....	11
Кошкин Е.В. Метод продолжения по параметру в задаче оптимальной стабилизации линейных периодических систем дифференциальных уравнений с кусочно-постоянными аргументами.....	16
Леденева Т.М., Погосян К.С., Нгуен Нгок Хуи. Алгоритм нечеткой классификации для объектов с оценками в лингвистической шкале.....	20
Новиков Е.А. Алгоритм интегрирования третьего порядка с замораживанием матрицы Якоби для жестких задач.....	24
Хацкевич В.Л. Решение уравнения Блэка-Шоулза, описывающего формирование цен на опционы, и некоторые свойства полиномов Лежандра.....	28

Раздел 2. Программные и телекоммуникационные системы (шеф-редактор О.Я.Кравец)

Вахрушев И.Н. Использование статистических характеристик программного кода в задачах дедупликации и оценки качества.....	33
Ижванов Ю.Л., Корячко В.П., Шибанов А.П., Сапрыкин А.Н., Лукьянов О.В. Оптимизация сети с дозированной балансировкой нагрузки.....	37
Козлов С.В. Алгоритм оптимизации распределения потоков в телекоммуникационной сети на основе суперконкурентного резервирования ресурсов.....	42
Кузнецов Д.П. Метод интеграции разнородных источников данных на предприятии перерабатывающей промышленности.....	46
Лазарев Е.А. Алгоритм имитации отжига решения задачи оптимизации сети передачи данных.....	50
Морозов В.П. Математическая модель весовой распределенной информационной системы на тезаурусе.....	54

Раздел 3. Управление проектами (шеф-редактор В.Н.Бурков)

Алексеев К.В., Малыш В.Н. Сравнение методов машинного обучения в задаче классификации товаров.....	57
Баркалов С.А., Канаева Н.А., Скрыль С.В. Моделирование схем диверсификации.....	61
Бондарик В.Н., Михин М.П. Рекомендательные зависимости в задаче Джонсона.....	65
Войтовский И.А., Бурковский В.Л. Информационная модель управления запасами на основе реализации OLAP-технологии.....	67
Зимин В.В., Кулаков С.М., Зимин А.В. О сбалансированном стимулировании разработчиков ИТ-сервисов.....	73

Раздел 4. Прикладные задачи (шеф-редактор Е.С.Подвальный)

Болотнов А.М., Лобастов С.А., Суюндуков А.Р. Расчет электрического поля в электролите на основе уравнений электрохимической и диффузионной кинетики.....	77
Большаков А.А., Перова Л.Г. Создание системы комбинированного управления формированием компетенций студентов технического вуза.....	81
Киселева Т.В., Горопчина Е.В. Анализ функционирования экспертных систем диагностики заболеваний.....	86
Линд Ю.Б. База данных по параметрам строительства скважин на месторождениях Республики Башкортостан.....	91
Рылев С.С. Автоматизированная система поддержки принятия решения по управлению процессом выпечки хлебобулочных изделий.....	94
Савченко В.В. Разработка фонетических алгоритмов распознавания и диаризации речи с автоматически перенастраиваемым рабочим словарем.....	99
