
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2012
№ 2(48)**

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 01.05.2012. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 22,5.

Содержание

Раздел 1. Многоальтернативные системы (шеф-редактор С.Л.Подвальный)

Подвальный С.Л. Многоальтернативные системы: обзор и классификация.....	4
Кондратьев В.В., Уваров П.И. Систематизация некоторых определений диагностики технических систем	13
Кузьмич Р.И., Масич И.С. Построение модели классификации как композиции информативных паттернов.....	18
Николаев Д.А. Динамические системы с двумерным параметром над идемпотентными полукольцами для моделирования движения мультиагентных систем.....	22
Песков Р.Н., Силаев Д.П. Параллельные вычисления при решении задачи анализа булевых функций.....	26
Привезенцев Д.Г. Формирование тестовых изображений с заданным распределением самоподобия.....	29

Раздел 2. Идентификация и моделирование сложных объектов (шеф-редактор В.Л.Бурковский)

Астапенко В.А., Ахенбах Ю.А., Головинский П.А. Формирование карты конкурентоспособности при взаимодействии сети нейронов.....	34
Ломакина Л.С., Родионов В.Б., Суркова А.С. Иерархическая кластеризация текстовых документов.....	39
Спивак С.И., Кантор О.Г. Качество моделей математической обработки наблюдений социально-экономических систем	44
Сергеев С.М. Идентификация процессинговых параметров объектов сетеподобной структуры	49
Бильгаева Л.П., Самбялов З.Г. Снижение размерности социо-эколого-экономических показателей методом главных компонент	54
Потапов Д.А. Оптимизация смещений и дисперсий оценок параметров математических моделей при обработке сглаженных экспериментальных данных	58

Раздел 3. Принятие решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)

Березнев П.В., Бондаренко Ю.В. Математические модели поддержки принятия управленческих решений по структурной реорганизации региональной экономической системы	62
Боева Л.М., Цуканов М.А. Мультиагентная система поддержки принятия решений по технологической координации производств с многовариантными технологическими маршрутами	65
Киселева Т.В., Михайлов В.Г. Методы оценки и управление эколого-экономическими рисками как механизм обеспечения устойчивого развития эколого-экономической системы	69
Селиванов П.Ю. Автоматическая классификация точек лазерного сканирования для пространственного моделирования	74
Таганов А.И., Гильман Д.В. Задачи и методы нечеткого управления рисками программного проекта.....	79

Раздел 4. Управление проектами (шеф-редактор В.Н.Бурков)

Бурков В.Н., Подвальная Н.М. Мотивационная модель управления проектными рисками в строительстве.....	84
Курулюк Н.В. Модель комплексного оценивания качества реализации проекта.....	88
Белюсов В.Е., Хонг Тронг Тоан. Двухступенчатая модель оценки рисков при реализации строительного проекта.....	92
Гуреева Е.В., Недовесов М.В. Управление проектами. Стратегическое планирование.....	95