
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2005
№ 5(22)**

Москва-Воронеж

Научная книга



2005

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

Ответственный секретарь О.Я.Кравец, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор

М.Г.Матвеев, д-р техн. наук, профессор

Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор

О.В.Родионов, д-р техн. наук, профессор

Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор

Е.Д.Федорков, д-р техн. наук, профессор

А.Н.Чекменев, д-р техн. наук

А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Председатель совета В.Н.Бурков, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

В.С.Балакирев, д-р техн. наук, профессор

Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор

С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор

С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор

Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор

В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор

В.В.Кондратьев, член-корр. РАН

В.Н.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

Л.А.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

О.Л.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор

Д.А.Новиков, д-р техн. наук, профессор

И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор

С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор

И.В.Прангишвили, академик ГрАН

С.А.Редкозубов, д-р техн. наук, профессор

А.С.Рыков, д-р техн. наук, профессор

Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор

А.Ю.Силантьев, д-р техн. наук, профессор

Б.Я.Советов, д-р техн. наук, профессор

В.И.Строгонов, д-р техн. наук, профессор

И.Г.Уразбахтин, д-р техн. наук, профессор

В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор

Л.П.Холпанов, 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: (4732)437718 Факс: (4732)437660

E-mail: kravets@vsi.ru

<http://www.sbook.ru/csit/>

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 26.12.2005. Заказ 279. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

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

Балашова Е.А., Жданова Ю.А., Минаев Н.Н. Иерархический кластер-анализ для автоматизированной диагностики состояния объекта по совокупности качественных признаков	4
Вахтин А.А. Методы корректировки пространственной гранично-элементной сетки	11
Зенькова Л.П. Фискальные рычаги и типы циклов в экономике Беларуси	15
Матвеев М.Г., Михайлов В.В., Применение теории фракталов для прогноза природных стохастических полей	21
Олейникова С.А., Кравец О.Я., Поваляев А.Д. Основы оптимального параметрического синтеза многофазной многоканальной СМО для неоднородных каналов и входящего потока заявок	25
Пасмурнов С.М. Прогнозирование возникновения хронических заболеваний на основе нечетких оптимизационных моделей.....	29

Раздел 2. Информационно-управляющие системы (шеф-редактор С.Л.Подвальный)

Болнокин В.Е., Данг Ван Уи. Алгоритм оптимизации системы планирования для дискретных технологических процессов.....	33
Демидова Л.А., Кираковский В.В. Иерархическая система нечеткого вывода для диагностики состояния городских инженерных коммуникаций	36
Зыков С.В. Методология интегрированного проектирования порталных корпоративных информационных систем.....	42
Кульнева Н.Г., Сербулов Ю.С., Кульнев А.В. Один подход к построению автоматизированной системы поддержки принятия решений по управлению технологическими процессами производства сахара	46
Матвеев М.Г., Михайлов В.В. Формализация задачи повышения качества управления в условиях стохастичности	49

Раздел 3. Активные системы (шеф-редактор Д.А.Новиков)

Баркалов С.А., Половинкин И.С. Структурные сдвиги и энтропийные характеристики в распределении инвестиций.....	53
Бородулин А.Н., Пашаев Ф.А. Стратегическая система принятия решений по развитию информационного управления финансово-хозяйственной деятельностью	58
Бородулин А.Н., Кузнецов В.Н., Пашаев Ф.А. Целеустремленные системы принятия решений	63
Завальный П.Н., Силантьев А.Ю. Имитационная модель управления персоналом.....	69
Лукьянец А.А., Шумский А.А., Ротарь В.Г., Шелупанов А.А. Основные направления информатизации управления тарифной и инвестиционной политикой регионального коммунального комплекса.....	73
Мироненко А.С., Миронов В.А. Система стратегического планирования научно-технической деятельности с учетом инновационной готовности организации	79

Раздел 4. Базы данных и интегрированные информационные системы (шеф-редактор О.Я.Кравец)

Ашихмин А.В., Савинков А.Ю. Алгоритмы синтеза, анализа и функционирования вибраторных антенных решеток, предназначенных для аппаратуры радиопеленгации	85
Кочегаров А.В. Оптимизация производительности бункера-дозатора решетной установки	90
Кочегаров А.В. Разработка и проектирование бункера-дозатора решетной установки с оптимальными конструктивно-технологическими параметрами	92
Олейников Д.П., Бутенко Л.Н. Разработка процедуры выявления предпочтений эксперта в процессе принятия решения в неструктурированных предметных областях	95
Погодаев А.К., Муравейко А.Ю., Дятчина Д.В. Альтернативные соединения таблиц баз данных	99

Воронежский филиал Российской академии государственной службы – десять лет на службе Отечеству 103