
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2006
№ 2(24)**

Москва-Воронеж

Научная книга



2006

**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

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)417791 авт

E-mail: kravets@vsi.ru

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 10.06.2006. Заказ 38. 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)

Блюмин С.Л. Математические проблемы искусственного интеллекта: еаны, оиды, потенты	4
Гольдштейн М.Л., Закурдаев Н.В. Моделирование критических ситуаций в сети СКЦ и методы их парирования средствами сервис-среды	8
Лебедев В.Ф., Подкопаева С.В., Хромых Е.А. Математическое описание кинетики полимеризации стирола в присутствии н-литийбутила	14
Савинков А.Ю., Филин С.А., Поличной С.В. Имитационное моделирование компонентов управления системой связи и всей системы связи в целом	18
Шайкин А.Н., Савицкая Т.В., Егоров А.Ф., Соколов В.Б. Разработка базы знаний и алгоритмов нечетких логических рассуждений на основе сетей Петри для создания ситуационной советующей системы анализа экологической обстановки	22

Раздел 2. Управление проектами (шеф-редактор С.А.Баркалов)

Батищев Д.И., Исаев С.А. Самоадаптирующийся кроссовер действительных представлений	29
Везенов В.И., Таганов А.И., Таганов Р.А. Применение процедуры нечеткого вывода для анализа рисков программного проекта	34
Востокин С.В. Технология визуального проектирования параллельных и распределенных приложений	39
Ковалев И.В., Слободин М.Ю., Царев Р.Ю. Нечеткая модель многоцелевого принятия решений при проектировании программного обеспечения критичных по надежности систем управления	43
Лапсарь А.П. Синтез быстродействующих систем поддержки решений персонала для управления сложными стохастическими объектами	49
Овчинников В.В., Вахромеев Ю.В. Контекст как механизм адаптации концептуальных запросов SCQL к изменяющейся схеме данных	53

Раздел 3. Управление организационными системами (шеф-редактор В.И.Новосельцев)

Аржакова Н.В., Дегтярева О.Н., Дёмин Б.Е. Поиск и оценка компромиссов во взаимоотношениях «центр-предприятие»	59
Демин Б.Е. Модель оптимизации плана организационно-технических мероприятий на автоматизированных системах управления	62
Кузнецов Л.А. Применение энтропии для мониторинга технологии	64
Погодаев А.К., Глухов А.И. Автоматизированная система оценивания деятельности организаций на основе модели делового совершенства	70
Чернов С.К., Титов С.Д. Анализ компромисса между активными системами с распределенным контролем	74

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

Голицына О.Л., Максимов Н.В., Сергиевский Г.М., Строгонов В.И. Об одном подходе к построению интегрированной системы информационной поддержки процессов подготовки и аттестации научных кадров	78
Ерьско Ю.Н. Векторная оптимизация структуры автоматических систем дистанционного наблюдения	83
Ковалев И.В., Царев Р.Ю., Слободин М.Ю., Аниконов А.В. Итеративный метод многоатрибутивного формирования оптимального состава информационно-управляющих систем	90
Львович И.Я., Преображенский А.П., Юров Р.П., Чопоров О.Н. Программный комплекс для автоматизированного анализа характеристик рассеяния объектов с применением математических моделей	96
Пименов В.И. Применение методов обучения распознаванию образов для проектирования динамической модели знаний о технологических процессах	98
