
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2011
№ 1.1(43)**

Москва-Воронеж

Научная книга



2011

**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
Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор	Д.А.Новиков, член-корр. РАН
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор	Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор
В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор	Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор
М.Б.Гузайров, 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
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>

Подписано в печать 02.03.2011. Заказ 56. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Бедняк О.И. Решение задач идентификации скрытой сущности объекта в процессе принятия управленческих решений с помощью категориального анализа	108
Беленький В.М. Модели идентификации и оптимального планирования безопасности и охраны труда на промышленном предприятии.....	112
Большаков А.А., Вешнева И.В., Мельников Л.А., Перова Л.Г. Применение математического аппарата теории нечетких множеств к задачам управления вузом на основе сбалансированной системы показателей	117
Васильев В.И., Идрисов И.И., Макаров А.С. Нейросетевые технологии в задачах управления и контроля авиационных двигателей.....	122
Голицына О.Л., Максимов Н.В., Строгонов В.И., Тихомиров Г.В. Системы управления знаниями и среда информационной поддержки научно-исследовательских и образовательных процессов	126
Еникеев Т.У. Многокритериальная оптимизация режимов работы ветроэнергетических установок в составе локальной энергетической системы	134
Еременко Ю.И., Уварова Л.В. Нечеткое управление работой системы водоотведения....	139
Карахтанов Д.С. Особенности и результаты программной реализации средств автоматизации поиска дубликатов в базе данных.....	144
Лукьянов Д.В., Васильев Д.А., Иващенко В.А. Методы и алгоритмы выбора структуры электрических сетей промышленных предприятий.....	147
Масликов В.И. Полная система логических отношений в силлогистике: двухслойная U-модель	150
Мионов В.М. Моделирование процесса вычисления интегральных показателей в АСУП как процесса преобразования ресурсов на основе потоковой сети Петри	155
Назойкин Е.А. Мультиагентное моделирование учебного процесса передачи и накопления знаний	159
Остапенко Г.А., Борисов В.И. Управление информационными рисками распределенных систем: актуальные направления исследований	163
Саксонов Е.А., Нгуен Динь Чунг, До Чунг Тхоай, Нгуен Ксуан Фьонг. Модели и алгоритмы управления потоками данных в многосерверных информационных системах	167
Сухов В.В. Метод оценки способностей учащихся с помощью теории нечетких множеств в задачах профориентационной работы	171
Ткалич С.А. Алгоритм расчета интегрального критерия безаварийного управления.....	176
Травин Г.А., Логвинов А.М. Межфункциональная разработка беспроводных сетей датчиков для контроля состояния самолета	179
Холин А.Н. Экспресс-диагностика участников групповых работ в ситуационном центре.....	184
Шапошников Д.Е., Мисевич П.В. Построение мобильных систем мониторинга и управления на базе мультиагентной методологии.....	188
Капустин Д.С., Ржеуцкая С.Ю. Оценка производительности параллельных вычислений на графических процессорах на примере алгоритмов машинного зрения	194
Кондраков И.А. Программный комплекс анализа торговой статистики на основе обобщенного непараметрического метода «Индекс»	198
Тебекин Ю.Б., Говорский А.Э., Соляник А.А., Кравец О.Я. Инструментальные средства обеспечения взаимодействия между гетерогенными БД в процессе проектирования информационной системы	203
