
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2010
№ 1.2(39)**

Москва-Воронеж

Научная книга



2010

**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	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
М.Г.Матвеев, д-р техн. наук, профессор	Е.Д.Федорков, д-р техн. наук, профессор
Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор	А.Н.Чекменев, д-р техн. наук
О.В.Родионов, д-р техн. наук, профессор	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.А.Новиков, д-р техн. наук, профессор
Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор	С.А.Редкозубов, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	А.С.Рыков, 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	А.Ю.Силантьев, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	Б.Я.Советов, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	В.И.Строгонов, д-р техн. наук, профессор
Л.А.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	И.Г.Уразбахтин, д-р техн. наук, профессор
О.Л.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
Я.Е.Львович, 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 03.03.2010. Заказ 106. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Антонов Д.А. Prolog-ориентированные предикатные сети Петри, реализация средств анализа ...	212
Баранов И.Ю., Игнатов Ю.Н. Предложение по надежному хранению данных в корпоративной сети малой организации	217
Герасимов Д.А., Кравец О.Я., Олейникова С.А. Эволюционное проектирование специализированного Интернет-сервиса на основе средств имитационного моделирования	222
Дикарева О.Н. Информационные технологии оптимизации экономической деятельности предприятия.....	226
Дьячук П.П. Моделирование учебной деятельности марковскими цепями на примере конструирования пространственных объектов	229
Дьячук П.П., Дроздова Л.Н., Кудрявцев В.С., Шадрин И.В. Диагностика динамических параметров учебной деятельности по конструированию звуковых объектов	233
Козлов М.А., Александрович А.Е. Оценка и исследование надежности сложной и распределенной информационно-управляющей системы мониторинга российских АЭС.....	238
Манжула В.Г. Синтез избыточных структур сложных функциональных блоков.....	242
Кустов А.И. Информационные технологии управления, составления и оптимизации расписания.....	248
Нечаев В.С. Анализ методов построения радиолокационных изображений объектов по результатам измерений рассеянных полей.....	251
Нечаев В.С., Стародубцев В.С. Алгоритмы обработки данных и принципы построения радиолокационных изображений объектов	255
Николаева Ю.С. Система управления и диагностики учебной деятельности обучающихся в вербальных проблемных средах	259
Ржеуцкий А.В. Применение эволюционных алгоритмов в задачах обучения по прецедентам	264
Сергеев М.Ю. Автоматизированная вычислительная система управления многоуровневым контентом	268
Холин А.Н. Организация группового решения управленческих проблем в ситуационном центре	272
Шестаков А.А. Построение дискриминаторов для решения задачи прогнозирования состояния пациента в кардиохирургии методом комитетов	276
Шхачева Р.Г. Моделирование бизнес-процессов с учетом затрат на маркетинг	280
Антамошкин А.Н., Ширяева Т.А. Моменты третьего порядка для времени безотказной работы.....	284
Баткин И.С., Смирнов Ю.Г. Теоретический анализ экстракционной эффективности гетерогенной системы магнитных частиц.....	286
Бахвалов Ю.А., Князев С.Ю., Лозовский В.С. Исследование устойчивости термомиграции с помощью трехмерной модели, построенной на основе метода точечных источников поля.....	289
Боженко К.В., Корчагин Д.В., Утенышев А.Н., Санина Н.А., Алдошин С.М. Компьютерный поиск новых мостиковых лигандов в магнитных подрешетках бифункциональных материалов.....	292
Глазнев В.Н., Плаксин Д.О., Дручек Е.Ю. Информационное обеспечение системы сейсмоакустического мониторинга техногенных объектов.....	294
Ковалев И.В., Карасева М.В., Шукшина Е.Е. О способах программной реализации эмпирической поддержки мультилингвистической адаптивно-обучающей технологии	297
Лапко А.В., Лапко В.А. Непараметрическая оценка уравнения разделяющей поверхности в условиях больших выборок и её свойства.....	300
Колоколов Ю.В., Моновская А.В., Устинов П.С., Багров В.В. Проблема неопределенности в динамике импульсного электропривода постоянного тока	304
Соляник А.А., Авсева О.В., Кравец О.Я. Особенности управления процессами конкурентного проектирования программного обеспечения.....	308