
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2008

№ 4.1(34)

Москва-Воронеж

Научная книга



2008

**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 02.12.2008. Заказ 319. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Андиева Е.Ю., Семенова И.И. Система поддержки принятия решений для оценки рисков розничного кредитования	108
Алексеев В.В., Анисимов А.А., Никанкин М.А. Методы и подходы для оценки эффективности информатизации системы военного образования.....	112
Анциферова В.И. Модели формирования учебных планов и составление расписаний.....	118
Бакулин С.Ю. Анализ совместимости интегрируемых информационных систем при помощи Σ -исчисления	122
Белоусова Е.П. О логарифмических нормах для дифференциально-алгебраических уравнений	126
Бендума Т. Специализированные объектно-ориентированные модели программных систем	129
Битюков В.К., Балашова Е.А., Сунцов К.О. Итерационный алгоритм диагностики систем, описываемых набором качественных признаков	134
Битюков В.К., Хвостов А.А., Ребриков Д.И. Экспертная система определения цветовых характеристик хлебобулочных изделий	138
Бородулин А.Н. Решение задач многокритериальной оптимизации в системах управления с активными элементами	141
Брошкова Н.Л. Теория и практика принятия решений на рынке.....	146
Бурков В.Н., Половинкина А.И., Щепкин А.В. Управление уровнем риска с помощью механизма налогообложения и распределения централизованных финансовых средств	151
Винокуров С.А., Киселёва О.А., Букатова В.Е. Методология синтеза электромеханических систем с бесконтактным двигателем постоянного тока с накоплением информации о состоянии	153
Голубинский А.Н. Методика расчета параметров модели речевого сигнала в виде импульса АМ-колебания с несколькими несущими частотами, для случая модуляции суммой гармоник	156
Горюнов И.Г., Жиганов Н.К. Оценка рисков ситуационного управления в автоматизированных системах банковских расчетов	161
Зольников В.К. Моделирование накопления заряда в диэлектрике паразитного транзистора, образованного полевым оксидом на периферии основного n-канального транзистора.	165
Дубовик Г.А. Проблемы построения систем децентрализованного мониторинга	168
Ландсберг С.Е., Протасов А.С. Использование ASP.NET 2.0 AJAX в современной N-связной архитектуре web-приложения для создания скоростных интерфейсов портала оценки качества образования.....	173
Муравин П.В. Модели микроэкономических процессов в сфере стекольного производства.....	177
Наумов А.А., Рат В.В. К задаче построения эффективного портфеля бизнес-процессов.....	180
Нужный А.М., Гребенникова Н.И. Система автоматизированного размещения технологического оборудования с использованием генетического алгоритма.....	185
Петров Ю.С., Распопов В.Е. Компьютерная обучающая система «Математическое моделирование водных экосистем»	188
Савченко В.В., Акатьев Д.Ю., Губочкин И.В. Формирование фонетической базы данных из речевого сигнала на основе информационной теории восприятия речи.....	192
Трубин И.С., Колупаев А.В. Квазиоптимальная фильтрация цифровых полутоновых изображений	199
Фортинский Ю.К. Прогнозирование реакции СБИС к статическим радиационным воздействиям	203
Чернуха А.М. Информационно-управляющая система поддержки принятия решений при производстве пищевой продукции.....	206