
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2009

№ 3.1(37)

Москва-Воронеж

Научная книга



2009

**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 01.09.2009. Заказ 98. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Бахвалов Ю.А., Князев С.Ю., Лозовский В.С., Щербаков А.А. Применение зарядов двойного слоя в методе точечных источников поля 108.....	108
Бондарев А.В., Ожерельев В.В., Батаронов И.Л., Бармин Ю.В. Моделирование методом Монте-Карло аморфных магнетиков со случайной анизотропией 112.....	108
Буховец А.Г., Бирючинская Т.Я., Буховец Е.А. Использование фрактальных моделей в задачах классификации 117.....	108
Гоцев Д.В. Математическая модель напряженно-деформированного состояния пористого горного массива с упруговязкопластическими свойствами вблизи вертикальной выработки 122....	108
Губанов Д.А., Новиков Д.А. Модели распределенного контроля в социальных сетях 124.....	108
Дободейч И.А., Барметов Ю.П., Палишкин Д.А. Нелинейная модель гидроудара в невязкой жидкости 129.....	108
Дободейч И.А., Барметов Ю.П., Палишкин Д.А. Давление в трубопроводе при закрытии клапана с известными особенностями 132.....	108
Дьячук П.П., Николаева Ю.С. Компьютерные динамические тесты адаптивного поведения человека в проблемной среде 135.....	108
Завгородний М.Г., Майорова С.П. О разрешимости краевой задачи о малых деформациях стержневой системы с учетом кручений 140.....	108
Игнатенко Н.М., Родионов А.А., Мельников В.Г. Внутреннее трение и ΔE -эффект в перовскитовых полидоменных сегнетоэлектриках в полях изотропных внешних воздействий 143.....	108
Истомин А.Л. Оптимизация приема студентов в вуз в условиях неопределенности 147.....	108
Колодежнов В.Н. Численные эксперименты по моделированию границ области расходимости итерационного процесса для степенных функций с аргументами на множестве двойных чисел 150.....	108
Лапко А.В., Лапко В.А. Коллектив непараметрических решающих функций в двувальтернативной задаче распознавания образов 156.....	108
Лемешкин А.В., Шишняшвили Г.В., Кайдалов С.Ю. Модель принятия решений в задаче оценки состояния объектов жилищно-коммунальной сферы 160.....	108
Матвеев М.Г., Свиридов А.С., Канищева О.И. Нейронные сети с гистерезисными функциями активации 164.....	108
Мешков В.З., Половинкин И.П. О символическом подходе к изучению свойств средних значений решений линейных дифференциальных уравнений 167.....	108
Михайлов В.В., Гедзенко Д.В. Теоретические основы повышения эффективности применения метеоинформации при решении авиационных задач 171.....	108
Мурадова Г.И., Алиев А.А. Модель и алгоритм отказоустойчивой системы управления транзакциями в распределенных базах данных 174.....	108
Победаш П.Н., Семенкин Е.С. Один подход к исследованию линейных экономических моделей с перечислимой структурой 180.....	108
Панношкин Н.Н. Учебно-исследовательская САПР для лабораторного практикума физико-технических дисциплин 185.....	108
Суконщиков А.А., Тутьнин М.А., Суконщиков К.А. Формализованное описание сетевых ресурсов для сетей с поддержкой качества обслуживания 189.....	108
Половинкин И.П. О некоторых следствиях из теоремы о среднем А.В. Бицадзе и А.М. Нахушева для волнового уравнения и их применениях 193.....	108
Семенов М.Е., Соловьев А.Ю., Тимченко О.В. Алгоритмы структурной оптимизации сетей связи 195.....	108
Цветков И.Н. Стохастические бифуркации циклов системы Ферхюльста 199.....	108
Погодаев А.К., Корчагин А.С., Кравец О.Я. Автоматизация проектирования подсистемы верификации межмодульных интерфейсов информационных систем 203.....	108