
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2006

№ 1.2(23)

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	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	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор	С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	С.А.Редкозубов, д-р техн. наук, профессор
С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор	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
Д.А.Новиков, 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 07.04.2006. Заказ 31. Тираж 500. Усл. печ. л. 12,1. Уч.-изд. л. 17,0.

Содержание

Перспективные исследования

Авдеева В.М., Кравец О.Я. Теоретические основы прогнозирования налоговых поступлений на основе кросскорреляционного анализа многомерных временных рядов	212
Анохина Г.А. Моделирование управления формированием коммуникативной культуры личности курсантов в образовательных учреждениях МВД России	216
Артюгин М.Н. Программно-технологические аспекты реализации АСУ ИТ-службы предприятия на основе типовой модели	219
Бабич А.В. Модель знаний и технологии доступа к распределенным информационным и аппаратным ресурсам в автоматизированном образовательном комплексе	223
Болнокин В.Е., Динь Суан Мань, Нгуен Ван Тханг, Павлов А.Ю. Модели адаптивного формирования вариантов управления динамической системой	227
Быков С.А. Моделирование и оптимизация структуры потоков фаз в экстракторах непрерывного действия	230
Варченко В.Г. Модель подсистемы управления стратегией обучения в автоматизированной системе управления образовательного назначения	233
Десятириков А.Н., Гасилов В.В., Десятирикова Е.Н. Информационный подход к синтезу организационной структуры уникального проекта	237
Журавлев С.В., Кравец О.Я. Основы оптимального мониторинга строительных объектов	242
Капалин В.И., Данильчева С.В., Данг Ван Уи, Фам Суан Зыонг Синтез линейных регуляторов и наблюдателей для нелинейных систем класса Гаммертштейна	245
Кузнецов М.С. Пространственно-векторная модуляция напряжения в автономных инверторах с учетом программной реализации системы управления	248
Намаконова Е.А. Особенности информационного подхода в исследовании компьютерных технологий обучения	252
Обыденник В.А. Решение задачи оптимизации структуры радиоэлектронного средства как учебного объекта диагностирования	255
Павлов Р.В., Десятирикова Е.Н., Десятов Д.Б. Технологическая оптимизация интегрированной информационной среды предприятия	259
Парфенов И.И., Гущин Ю.Г., Тхам Ф.З., Пак М.М. Функциональная компьютерная систематика для моделирования трансформации информации в эргатических структурах управления	262
Пасхальный А.В. Математическое моделирование эволюции технических состояний радиоэлектронных средств при восстановлении их работоспособности	265
Попов Г.А. Представление знаний в базах знаний в автоматизированных системах управления образовательного назначения	268
Прищепа В.В. Эффективная стратегия замещения для прокси-серверов	271
Прокофьев В.С. Элементы системной модели радиолокационной станции	276
Рысляев Р.С. Определение частотных характеристик асинхронного двигателя с использованием схемы замещения	281
Соломахин А.Н. Управление рисками при прогнозировании реализации инвестиционной программы регионального агропромышленного комплекса	282
Терехов А.В. Адаптивное управление в системе регуляции вертикальной позы человека	287
Томилин А.А. Построение симметричной окрестностной модели выпуска транспортных средств на линию	291
Угрюмов Р.Б., Слинькова Н.В. Вейвлет-анализ бизнес систем	294
Ямалов И.У. Принципы построения моделей возникновения и развития чрезвычайных ситуаций	297