
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2007

№ 3.2(29)

Москва-Воронеж

Научная книга



2007

**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

М.Г.Матвеев, д-р техн. наук, профессор

Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор

О.В.Родионов, д-р техн. наук, профессор

Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор

Е.Д.Федорков, д-р техн. наук, профессор

А.Н.Чекменев, д-р техн. наук

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.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор

С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор

С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор

С.Н.Васильев, академик РАН

Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор

В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор

В.В.Кондратьев, член-корр. РАН

В.Н.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

Л.А.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

О.Л.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор

Д.А.Новиков, д-р техн. наук, профессор

И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор

С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор

С.А.Редкозубов, д-р техн. наук, профессор

А.С.Рыков, д-р техн. наук, профессор

Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор

А.Ю.Силантьев, д-р техн. наук, профессор

Б.Я.Советов, д-р техн. наук, профессор

В.И.Строгонов, д-р техн. наук, профессор

И.Г.Уразбахтин, д-р техн. наук, профессор

В.Н.Фролов, 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 27.09.2007. Заказ 327. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Азарнова Т.В., Баркалов С.А., Белоусов В.Е. Математические методы анализа результативно-целевой основы компетентностного подхода при оценке образовательных направлений	212
Аникеев Е.А. Алгоритм построения составного виража автомобильной дороги	216
Аникеев Е.А., Щекалев Д.В. Математическая модель колесопровода на участке автодороги переменной кривизны с использованием гладкой составной многоцентральной кривой	219
Винокуров С.А. Исследование рабочих параметров электромеханической системы с бесконтактным двигателем постоянного тока при адаптивном управлении	222
Винокуров С.А. Алгоритм синтеза систем микропроцессорного управления с бесконтактным двигателем постоянного тока	227
Громов Ю.Ю., Иванова О.Е., Набатов К.А., Винокуров Д.Е. К проблеме оценки живучести сетевых информационных систем с использованием элементов искусственного интеллекта	232
Громов Ю.Ю., Иванова О.Е., Набатов К.А., Винокуров Д.Е. Синтез сетевой информационной системы с гарантированным пороговым уровнем живучести графа	237
Демидова Л.А. Прогнозирование тенденций рынка труда на основе однофакторных нечетких временных рядов	241
Ильин С.И., Невзорова М.В., Довгаль В.М., Латыпов И.Т. Хаотические системы: автоматная модель	247
Казак К.А., Казак А.С. Идентификация мест утечки в линейной части магистральных газопроводов на основе неустановившихся изотермических моделей	250
Казак К.А., Казак А.С. Идентификация местоположения утечек на основе неизотермических моделей течения газа	254
Киреев И.А., Матвеев Ю.Н., Азарова Л.В. Оценка проектов менеджеров на торговых предприятиях малого и среднего бизнеса	258
Киселева Т.В., Ляховец М.В., Нижельский С.С. Информационная система поддержки принятия решений при управлении вузом на основе рейтинга	263
Котов С.Л., Демирский А.А. Применение нейронных сетей для оценки трудоемкости IT-систем	267
Кравец О.Я., Платов В.В., Поваляев А.Д. Проблемы создания специального математического и программного обеспечения процессов управления интенсивностью передачи данных	272
Ле Нгок Чу, Ле Хуу Шон, Нгуен Ван Лой Вопросы организации системы экологического мониторинга провинции Хайфон (Вьетнам)	275
Мисевич П.В. Реализация средств интеллектуальной поддержки функционирования автоматизированных систем про помощи инструментария SCS Base	279
Платов В.В., Кравец О.Я., Поваляев А.Д. Математическое моделирование параметризованного процесса управления потоком данных	284
Пономарёв И.Н. Спецификация языка концептуального моделирования	286
Прилуцкий М.Х., Васильев Е.В., Костюков В.Е. Многокритериальная задача распределения производительности купола по газовым скважинам	291
Самсонов В.С. Моделирование системы «Фактические затраты» для машиностроительного предприятия	296
Тростянский С.Н., Панов А.В. Имитационное моделирование формирования эффекта толпы	299
Тростянский С.Н. Моделирование динамики электоральных процессов на основе уравнений диффузии инноваций	302
Трунин Ю.В. Автоматическое регулирование положений коммутации фаз вентильно-индукторных двигателей	306
Информационное сообщение о конференции	312