
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2007

№ 4.2(30)

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 20.12.2007. Заказ 473. 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 компетентного подхода при оценке образовательных направлений.....	212
Беляева М.А. Информационные технологии системного анализа и идентификации биотепломассообменных процессов ИК-обработки мясопродуктов	216
Битюков В.К., Тихомиров С.Г., Хвостов А.А., Зайчиков М.А. Моделирование спектров механических потерь в эластомерах семейством универсальных распределений Пирсона.	220
Битюкова В.В., Хвостов А.А., Черенков С.М. Подход к комплексной оценки рисков реализации угроз безопасности функционирования информационных систем в медицинской сфере ...	224
Бурковский А.В., Мелентьев С.В. Структура системы имитационного моделирования технологического процесса обогащения железистых кварцитов	227
Бурковский А.В., Мелентьев С.В. Формализованное описание процесса функционирования производственной системы обогащения железистых кварцитов	229
Власова Е.Ю., Кондратьев В.Д., Половинкина А.И. Методы разработки программ повышения безопасности дорожного движения	232
Водопьянов В.В., Гузаиров М.Б. Управление процессами биологического разложения нефти в загрязненной почве	235
Гирча А.И. Быстрый алгоритм решения «Задачи N тел» в рамках программной реализации численного метода вязких вихревых доменов	239
Душкин А.В., Молоканов П.С., Проскуряков А.В. Методы оптимизации структуры адаптивной системы распознавания угроз несанкционированного воздействия на защищенные информационные телекоммуникационные системы	243
Казак К.А., Кнотько В.В., Кисленко Н.А., Казак А.С. Применение авторегрессионной модели для улучшения качества прогноза.....	247
Казак К.А., Кнотько В.В., Кисленко Н.А., Казак А.С. Вероятностная методика оценки работоспособности датчиков	249
Корнеев А.М., Мирошникова Т.В. Методика расчета затрат с учетом влияния технологических факторов	251
Макунин И.В. О некоторых подходах к управлению разнородными данными с использованием технологии XML/XQuery	255
Матип Эссунга Лазар Методика выбора количества приоритетных пользователей в корпоративных вычислительных сетях реального времени	261
Мокрозуб В.Г., Красильников В.Е., Мариковская М.П. Интеллектуальная автоматизированная информационная система проектирования химического оборудования.....	264
Муравин П.В. Алгоритм структурного моделирования микроэкономических процессов в сфере стекольного производства.....	267
Павловский М.М., Десятирикова Е.Н. Агрегативно-декомпозиционный подход к управлению качеством проектов в области информационных технологий.....	271
Песошин А.В. Информационные технологии автоматизации оценки соотношения возбуждения и торможения в центральной нервной системе.....	275
Рембовский Ю.А. Исследование возможностей совершенствования алгоритмов сверхразрешения источников радиоизлучения путем учета искажений структуры измеряемого поля антенной системой	279
Роженцов В.В. Информационно-вычислительная система исследования пространственно-частотных каналов зрительной системы	287
Ромм Я.Е., Заярный В.В. Компьютерная обработка сигналов гидроакустической локации и идентификация объектов растровых изображений.....	290
Стешина Л.А. Способ энергосберегающего управления динамическими системами.....	295
Таганов А.И., Таганов Р.А. Применение нечетких ситуационных моделей для идентификации рисков программного проекта	297
Чуканов С.Н., Цыганенко В.Н., Белик А.Г. Принципы прикладного функционального моделирования многомерных величин.....	303
Шорников Ю.В. Моделирование гибридных систем явными методами	307
Информационное сообщение о конференции	312