
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2007

№ 2.1(28)

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

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 16.06.2007. Заказ 116. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

© Системы управления и информационные технологии, 2007

Содержание

Перспективные исследования

Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А. Имитационная модель функционирования мобильного радиопеленгатора, основанная на численном решении граничной электродинамической задачи в пространственно-временной области	108
Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А. Исследование возможностей совершенствования точностных и энергетических характеристик мобильных радиопеленгаторов путем оптимизации структуры и параметров их антенных систем	113
Бауэр И.К. Применение Интернет-технологий в автоматизированном обучающем комплексе ...	118
Говорский А.Э., Кравец О.Я., Суворов Д.В. Проблемы и особенности моделирования и рационального проектирования интегральных систем обслуживания неоднородного трафика	122
Гудович Д.В., Погодаев А.К. Трипланарная транспортная задача с нечеткими величинами затрат	130
Дмитриевский Б.С. Автоматизированная информационная система для управления бизнес-процессами наукоемкого химического предприятия	135
Дядечкин В.И. Функциональные модели управляющих элементов эргатической части радиотехнической системы военного назначения	138
Зеленина И.Ю., Фоменко М.О. Агрегированная оценка качества бухгалтерского программного обеспечения	141
Казак А.С., Башкин В.Н. Современные принципы формирования схемы развития и реконструкции ГТС ЕСГ	144
Капалин В.И., Нгуен Мань Кыонг, Нгуен Тхань Шон, Чан Нгок Ньян Идентификация нелинейных систем и некорректные задачи	148
Коломыцева О.Ю., Колесникова Е.Ю. Динамические модели управленческой диагностики экономического роста предприятия	150
Кузнецов Л.А. Применение теории чувствительности для анализа эффективности деятельности предприятия (часть 2: функции и коэффициенты чувствительности)	154
Кузьмин С.А. Обнаружение визуальных объектов с использованием вейвлет-преобразования и оценивания фона	158
Ладяев Д.А. Использование вейвлета Добеши-2 и алгоритма Берга-Массара при решении задачи обнаружения QRS-комплексов ЭКГ-сигналов	162
Мисевич П.В. Сценарно-ситуационный подход к проектированию средств интеллектуальной поддержки процесса функционирования автоматизированных систем	166
Морзеев А.Б., Десятирикова Е.Н. Применение генетического алгоритма в решении логистической задачи для неоднородной территории	171
Немцов Л.Б. Оптимизация посадочных мест с использованием нечеткого математического программирования	174
Немцов Л.Б. Решение задач нечеткого линейного программирования	178
Нижник Е.И. Роль нагрузки процессора и фрагментации диска в моделировании производительности файловой системы NTFS	181
Поваляев А.Д., Подвальный С.Л., Кравец О.Я. К особенностям поддержки инновационной деятельности вузов региона средствами распределенной информационной системы	186
Прилуцкий М.Х., Костюков В.Е. Оптимизационные задачи объемно-календарного планирования для нефтеперерабатывающих предприятий	188
Рындин П.В. Анализ теплообмена при электродуговом синтезе наноструктур	193
Самсонов Р.О., Казак А.С., Башкин В.Н. Применение методов системного анализа для оценки геоэкологических рисков в газовой отрасли	196
Сундеев П.В. Моделирование и анализ информационной архитектуры методами теории модульно-кластерных сетей	201
Угрюмов Р.Б., Шитиков М.В., Десятирикова Е.Н. Вейвлет-анализ кризисных явлений на финансовых рынках	206