
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2007

№ 2.2(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 17.06.2007. Заказ 117. Тираж 500. Усл. печ. л. 13,7. Уч.-изд. л. 18,5.

Содержание

Перспективные исследования

Анциферова В.И., Сербулов Ю.С., Зольников В.К. Основные задачи и модели автоматизации управления образовательным процессом	212
Ашихмин А.В., Попов И.В., Рембовский Ю.А., Трёмбачев А.В. Использование генетического алгоритма в процедуре параметрического синтеза согласующего полоскового трансформатора сверхширокополосной СВЧ антенны.....	215
Беляев М.С. Информационно-аналитическая система хранения, анализа и прогнозирования показателей системы национальных счетов.....	221
Болнокин В.Е., Лок Х.Д., Винь Л.Н. Синтез адаптивных систем управления нелинейными динамическими объектами на базе нейронной сети	225
Борисенков Д.В. Способы декомпозиции операций над полигонами для подсистемы работы с геоданными в реляционной СУБД.....	229
Воропаев С.С. Методика оценки эффективности информационного обеспечения автоматизированной системы управления подготовкой военных специалистов.....	233
Казак К.А., Казак А.С. Разработка метода расчета неустановившихся режимов транспорта газа по участку трубопровода при возникновении утечки	237
Комиссарова Д.А. Простые признаки устойчивости дискретных моделей динамики популяций	240
Кузьмин А.В. Математическое и программное обеспечение оптимизации процессов поиска информации на запросы пользователей и ее структуризация	243
Кузьмин А.В. Средства автоматизации аудита выполнения специальных проектов, его анализ, формирование рейтинга предприятий электронной промышленности и комплексирование технического обеспечения для реализации	246
Ле В.Ч. Адаптивные измерения математического ожидания стационарных случайных процессов	251
Линский Е.М. К вопросу об управлении передачей пакетов в сенсорных сетях	255
Машков В.Г. Интерактивное взаимодействие в системах автоматизированного освоения техники.....	259
Мисевич П.В. Проектирование базы знаний системы управления транспортным узлом при помощи сценарно-ситуационного подхода	264
Мисевич П.В. Научно-практические вопросы построения мобильных интеллектуальных систем управления организацией.....	268
Мышляев Л.П., Грачев В.В., Ивушкин А.А., Бражников А.П. Планирование длительности выполнения проекта на основе ретроспективного анализа	273
Перепелкин И.Н. Информационная антенная система обнаружения сигналов малозаметных РЛС.....	276
Редькина А.В. Автоматизированная система обучения синтезу алгоритмов.....	280
Рембовский Ю.А., Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г., Попов И.В. Синтез и анализ кольцевых радиопеленгаторных антенных решеток, состоящих из несимметричных ТЕМ-рупоров	285
Самсонов Р.О., Казак А.С., Башкин В.Н. Мониторинг, диагностика и предупреждение утечек на магистральных газопроводах, как способ управления геоэкологическими рисками	291
Степанов М.В. Методы вычислений на эллиптических кривых в поле характеристики три ..	296
Хорюшин Д.Г. Моделирование воздействия электромагнитного импульса и полей СВЧ на микросхему.....	299
Чеботарев С.А. Сжатие изображений в оптических локационных системах	301
Чибирёв С.В. Подход к моделированию музыки как абстрактного текста на основе статистической информации	306