
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2006

№ 4.1(26)

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

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 30.11.2006. Заказ 148. Тираж 500. Усл. печ. л. 12,1. Уч.-изд. л. 17,0.

Содержание

Перспективные исследования

Аграновский А.В., Мамай И.В. О методах оптимизации алгоритма RainbowCrack в целях аудита информационной безопасности web-систем	108
Аграновский В.А., Гуфан К.Ю., Селин Р.Н. Метод поиска многих образцов с ошибками	112
Артюгин М.Н., Полянский А.М. Программно-технологические аспекты реализации АСУ ИТ-службы предприятия на основе типовой модели деловых процессов	117
Баркалов С.А., Белоусов В.Е., Суровцев И.С. Модель оптимизации расписания занятий в контексте менеджмента качества учебного процесса	121
Баркалов С.А., Курочка П.Н., Юшин Г.Д. Задача выбора типов образовательных программ	126
Беляева М.А., Ивашкин Ю.А. Информационные технологии оптимизации процессов тепловой обработки биопродуктов с инфракрасным энергоподводом	130
Богачева Ю.В. Об одном абстрактном дифференциальном уравнении дробного порядка, связанном с броуновским движением	134
Бурковский В.Л., Шкода Р.В. Моделирование электропривода подъема и напора при совместной работе. Учёт влияния случайной нагрузки	136
Галиновский А.Л. Информационно-аналитические системы сопровождения профессионального образования физико-технического профиля	140
Душкин А.В. О потребностях и возможностях функционального резервирования дополнительных средств мониторинга информационного пространства информационно-телекоммуникационной системы	144
Зайцев А.И., Лядов Ю.С. Оптимизация применения синхронных двигателей в качестве компенсаторов реактивной мощности	146
Заславская О.Ю. Информационная модель и технология формирования управленческой компетентности учителя информатики в условиях непрерывного образования	149
Каревский Д.В., Бурковский В.Л. Моделирование системы регулирования уровня воды в парогенераторе при частотном управлении приводом питательного насоса	153
Корытова М.В. Организация ограничения доступа к видеоданным с высоким качеством, при возможности ознакомления с информационным содержанием	157
Кравец О.Я., Свиридова О.С., Сафонов А.И. Методы и средства автоматизации проектирования и интеграции специализированных распределенных Web-приложений	161
Крюковский А.А. Особенности построения информационных систем управления взаимоотношениями с клиентами на базе свободно-распространяемого программного обеспечения	165
Ландсберг С.Е., Солодов Р.А. Применение теории игр для оптимизации уровня защищенности информационных ресурсов компьютерной системы	169
Мамаева С.О. Система управления базами измерительных знаний	171
Немец С.Ю. Разработка эффективных комбинированных методов прогнозирования на основе ретроспективной оценки в задачах планирования электропотребления	175
Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А. Исследование возможности совершенствования характеристик аппаратно-программных комплексов радиопеленгации мобильного базирования путем аппроксимации измеренного поля с помощью интеграла Коши	180
Пузанов Д.Н. Численное моделирование как метод управления качеством кристаллов кремния	186
Хранилов В.П., Прохоров Д.В. Нечеткая динамическая модель интерактивного распределения вычислительных ресурсов	189
Шиянов А.И., Ююкин Н.В. Специфика кластерной компоновки роботизированных комплексов в электронной промышленности	193