
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2005
№ 4(21)**

Москва-Воронеж

Научная книга



2005

**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

Д.В.Гаскаров, д-р техн. 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

И.В.Прангишвили, академик ГрАН

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

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.

Художественный редактор Т.А.Бурковская

Адрес редакции:

394026 Воронеж, Московский проспект, дом
179, корпус 3, комн. 314

Телефон: (0732)437718 Факс: (0732)437660

E-mail: kravets@vsi.ru

<http://www.sbook.ru/csit/>

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 10.09.2005. Заказ 76. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Раздел 1. Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор С.Л.Подвальный)

Антимиров В.М. Об ускорении процесса статистического моделирования отказов элементов вычислительных систем	4
Антимиров В.М., Ачкасов В.Н. Вопросы построения адаптивных бортовых управляющих вычислительных комплексов	5
Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г. Метод программной коррекции измеренных пеленгов в мобильных комплексах радиопеленгации, основанный на эвристической модели распределения тока по корпусу носителя	9
Ашихмин А.В. Использование метода интегральных уравнений Халлена для анализа характеристик антенной решетки, состоящей из логопериодических структур	13
Преображенский А.П., Чопоров О.Н. Алгоритм расчета радиолокационных характеристик полостей с использованием приближенной модели	17
Роженцов В.В. Математическая модель зрительного анализатора человека	20
Тырсин А.Н. Построение дискретно-совпадающих моделей временных рядов при наличии аддитивного белого шума	24

Раздел 2. Активные системы (шеф-редактор Д.А.Новиков)

Агеев И.К., Буркова И.В. Методы решения задач оптимизации бизнесов на основе совместного финансирования	30
Агеев И.К., Буркова И.В., Половинкина А.И. Методы оптимизации бизнесов с учетом рисков	32
Баркалов С.А., Потапенко А.М., Семенов П.И. Оптимизация выбора бизнесов корпорации с учетом возможностей их совмещения	35
Баркалов С.А., Котенко А.М., Федорова И.В. Задача календарного планирования с ограниченными ресурсами при нечетких продолжительностях работ	37
Воротилина М.А., Курочка П.Н., Половинкина А.И. Формирование оптимального графика поставки материалов при стохастическом спросе	41
Курочка П.Н., Потапенко А.М., Фёдорова И.В. Критичность в сетях с нечеткими продолжительностями операций	43

Раздел 3. Проектирование электромеханических систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)

Бурковская Т.А., Писаревский Ю.В. Анализ магнитных систем электродвигателей с полым якорем на основе инструментальных систем	46
Кобзистый С.Ю., Кононенко К.Е., Тонн Д.А. Уточнение математических моделей несимметричных асинхронных двигателей	51
Кобзистый С.Ю., Кононенко К.Е., Тонн Д.А. Использование конечно-элементного анализа электромагнитного поля для расчета переходных процессов в электрических машинах	55
Щедрин А.В., Карасёв В.Г. Идентификация и оптимизация технологического процесса электротехнического комплекса окраски	59

Раздел 4. Базы данных и интегрированные информационные системы (шеф-редактор О.Я.Кравец)

Вахтин А.А. Метод композиций для гранично-элементной дискретизации	66
Локшин М.В., Кравец О.Я. Разработка методов распараллеливания запросов в гетерогенных РСУБД	71
Львович Я.Е., Королев Е.Н. Методы интеллектуализации распределенных обучающих подсистем САПР	77
Мещеряков С.В., Иванов В.М. Построение объектно-реляционных моделей баз данных с произвольным набором атрибутов	82
Овчинников В.В. Концептуальный язык запросов, не использующий собственные имена отношений	87
Тархов С.В. Модели и механизмы управления адаптивным электронным обучением	94

ВГАСУ - 75 лет

Информационное сообщение о конференции "Математические методы в технике и технологиях"

103