

---

---

# **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1995 г.**

**2008**

**№ 2.2(32)**

**Москва-Воронеж**

**Научная книга**



**2008**

**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, член-корр. РАН

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](mailto:kravets@vsi.ru)

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 02.06.2008. Заказ 183. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

## Содержание

## Перспективные исследования

Баев А.Д. О краевых задачах в полупространстве для сингулярно возмущенных уравнений конвекции – диффузии с вырождением.....	212
Барабанов А.В., Подвальный С.Л. Структурное моделирование непрерывных процессов многоцентральной полимеризации.....	216
Батоврин В.К. Управление стандартами ключевых интерфейсов открытых систем .....	219
Белецкая С.Ю., Боковая Н.В. Технология оптимального проектирования развивающихся производственных систем .....	223
Бурковский А.В., Гаршин Д.А. Модель выбора оптимальных технологических цепочек на основе метода случайного поиска.....	226
Говорский А.Э., Кравец О.Я. Математическое моделирование неоднородного трафика гетерогенной интегральной корпоративной информационно-управляющей системы .....	228
Гаршин Д.А., Бурковский А.В. Математическое моделирование технологической цепочки, включающей территориально распределенный производственный объект .....	234
Горлов Д.В. Аналитическая модель для оптимизации технологических параметров газотранспортных систем.....	237
Громов Ю.Ю., Набатов К.А., Баранов А.В., Иванова О.Г., Сербулов Ю.С. Информационное моделирование процесса распределения ресурсов в электротехнических системах.....	242
Громов Ю.Ю., Набатов К.А., Баранов А.В., Иванова О.Г., Сербулов Ю.С. Информационное управление распределением ресурсов в электротехнических системах .....	249
Елюков А.С., Водовозов А.М. К вопросу об идентификации линейных динамических систем по результатам экспериментальных исследований .....	253
Казак К.А., Гитман И.С., Казак А.С., Кисленко Н.А. Формирование приоритетов реализации проектов поставок газа потребителям на основании методов нечеткой логики.....	256
Калашников А.О. Управление информационными рисками автономных организационных систем.....	262
Карминская Т.Д. Научно–методическое и информационное обеспечение федерально–региональной модели управления профессиональным образованием.....	268
Корниенко С.А. Применение системного анализа при оценке оптимальности построения вторичных подсистем служб радиоконтроля .....	272
Корочин С.В., Рембовский Ю.А. Моделирование и оптимизация энергетических и точностных характеристик комплекса радиоконтроля мобильного базирования, оснащенного низкопрофильной многофункциональной антенной системой.....	276
Кузнецов А.А., Антамошкин А.Н., Шлёпкии А.К. Применение независимых слов при моделировании периодических групп .....	286
Полуянов А.Н. Автоматизация формирования гиперкубического представления данных.....	289
Провоторов В.В. К вопросу построения граничных управлений в задаче о гашении колебаний системы "мачта-растяжки".....	293
Савченко В.В., Карпов Н.В. Анализ фонетического состава речевых сигналов методом переопределенного дерева .....	297
Соляник А.И., Кравец О.Я. Пути и средства повышения эффективности управления качеством социально-экономической системы.....	304
Шадрин И.В. Инструментальный метод исследования деятельности обучающихся конструированию пространственных объектов .....	308