

---

---

# **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1995 г.**

**2010  
№ 1.1(39)**

**Москва-Воронеж**

**Научная книга**



**2010**

**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, 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](mailto:kravets@vsi.ru)

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 02.03.2010. Заказ 47. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

## Содержание

## Перспективные исследования

Агафонкина Н.В., Голенко-Гинзбург Д.И., Набиуллин И.Ф. Решение задач оптимизации разработок со случайными оценками продолжительности операций для случая детализированных ресурсов.....	108
Алиев И.М., Керимова Л.Э. Управление внутридомовой маршрутизацией в глобальных сетях.....	112
Болнокин В.Е., Хуэ Н.Н. Исследование эффективности идентификации параметров в марковских схемах.....	117
Бугаев С.Б., Кардаш Д.И., Жернаков С.В. Динамическая модель оценки рисков информационной безопасности на основе нечетких когнитивных карт.....	122
Григорьев В.К., Ордынцев П.А. Интеграция ИУС подразделений вуза на основе сервис-ориентированной архитектуры.....	127
Деветьяров Д.А. Эволюционное построение алфавита дескрипторов, сформированных на основе аппарата нечеткой логики, в задаче «структура-свойство».....	131
Зырянов А.В. Самокалибрующаяся масштабируемая система ввода трёхмерных жестов.....	135
Кручаненко А.Ю. Архитектура среды разработки приложений «Платформа ДОМИНАНТА».....	139
Крюков О.В., Остриков А.Ю., Царев Д.С., Волосунов Д.В. Комплекс моделей инфокоммуникационной сети.....	144
Кудрявцев К.Н. О существовании гарантированных по выигрышам и рискам решений в кооперативных играх при неопределенности.....	148
Кузин М.В. Имитационное моделирование координированных транспортных потоков.....	152
Кузьмин А.Л., Христенко Д.В., Гришаков В.Г., Логинов И.В. Требования масштабируемости высоконагруженных вычислительных систем с нестационарными входными потоками.....	156
Кутищева Е.Ю., Родин В.А., Ясиненко Е.А. Статистическое моделирование для предварительной сортировки налоговой отчетности.....	159
Лысенко И.А. Управление рисками в образовательной деятельности вуза на примере Уфимского государственного авиационного технического университета.....	162
Нечаев В.С. Математическая модель функционирования типового радиоизмерительного комплекса с планарным сканированием.....	166
Никонов В.И. Маршрутизация в беспроводных сетях нового поколения.....	170
Половинкина А.И. Механизмы распределения централизованных финансовых средств с использованием имитационного моделирования.....	174
Русакова В.В., Казак А.С., Гитман И.С., Кудрявцев И.Б. Модель выбора экономически эффективных способов поставок природного газа потребителям.....	177
Русакова В.В., Казак А.С., Ратнер Д.А. Проведение предпроектных расчетов в задачах оптимизации объемов развития системы магистрального транспорта газа.....	181
Садыков С.С., Ткачук М.И. Сравнительный анализ алгоритмов сегментации эхокардиографических снимков.....	184
Сидикова А.И. О приближенном решении одной обратной задачи тепловой диагностики.....	187
Толкачева Е.В., Семенова И.И. Подход к автоматизации формирования проектно-сметной документации с использованием методов интеллектуального анализа данных.....	191
Циликов И.С. Методы и алгоритмы структуризации естественно-языкового текста.....	194
Балашова С.А. Моделирование процесса лазерно-плазменного напыления.....	199
Панюшкин Н.Н. Прогнозирование стойкости интегральных микросхем к действию переходных ионизационных эффектов.....	204