

---

---

# **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

---

---

**Основан в 1995 г.**

**2007**

**№ 1.3(27)**

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

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 26.03.2007. Заказ 79. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

## Содержание

**Перспективные исследования**

Антимиров В.М., Кузьмин А.В., Фортинский Ю.К. Типовая структурная модель базового предприятия электронной промышленности .....	308
Аржакова Н.В., Дёмин Б.Е. Экспертный метод интегральной оценки состояния системы ....	310
Ашихмин А.В., Пастернак Ю.Г., Рембовский Ю.А. Моделирование «виртуальной» антенной решетки мобильного радиопеленгатора с использованием данных натуральных измерений электромагнитного поля .....	313
Бородулин А.Н., Заложнев А.Ю., Шуремов Е.Л. Внешние процедуры функционирования хозяйствующих субъектов: оптимизация времени консолидации грузов на складе ....	317
Бочков М.В., Борисенко Н.П., Васинев Д.А. Методика обеспечения доступности функционирования web-службы сегмента сети Интернет .....	321
Гончар Д.Р. Мультиоценочный алгоритм решения минимаксной задачи составления расписания .....	324
Горковенко Е.В., Евсеева С.В. Системный процесс нормирования внутрифирменных регламентов персонал-менеджмента в организациях .....	328
Громов Ю.Ю., Иванова О.Г., Колодин А.Е., Набатов К.А. К вопросу о решении задач нелинейного программирования в условиях неопределенности .....	332
Дёмин Б.Е., Редкозубов С.А., Сырцов В.А. Представление знаний в информационных системах с помощью тензоров Крона .....	336
Думачев В.Н. О задаче оптимизации и управления в расслоении джетов .....	340
Кихтенко А.В., Макаренко С.И. Методика оценки времени задержки пакета в спутниковой сети связи в условиях нестабильности входного трафика .....	344
Кравец О.Я., Анащенко А.Г., Поваляев А.Д. Концепция и методология конвейерного управления качеством в системе менеджмента качества .....	348
Кузнецов В.М. Формирование случайных последовательностей на основе цифровых технологий .....	352
Кузнецов Л.А. Применение теории чувствительности для анализа эффективности деятельности предприятия (часть 1: дополнительные движения) .....	358
Кузьмин А.В., Куцько П.П., Фортинский Ю.К. Информационно-логическая модель и алгоритм анализа функционального назначения и функций проектов создания изделий микроэлектроники .....	363
Михайлюк П.П. Программный комплекс синтеза нейро-нечетких моделей технологических процессов .....	365
Олейникова С.А. Особенности составления расписаний для динамических задач .....	370
Полозова А.Н., Брянцева Л.В., Гребнева И.В., Лохманова И.С. Алгоритмизация процесса управления доходами в предпринимательской деятельности .....	372
Редкозубов С.А., Адигамов А.Э., Монаков В.К. Задача уменьшения размерности линейных стохастических моделей на основе состоятельной аппроксимации .....	377
Самсонов Р.О. Оптимизация выбросов природного газа при проведении планово-ремонтных работ на газопроводах с целью снижения геоэкологических рисков .....	382
Самсонов Р.О. Оптимизация управления геоэкологическими рисками при эксплуатации компрессорных станций на магистральных газопроводах .....	387
Соболев С.И. Использование распределенных компьютерных ресурсов для решения вычислительно сложных задач .....	391
Стефанов К.С. Архитектура инструментального комплекса для анализа и преобразования структуры программ .....	395
Черткова Е.А., Шевырин А.Е. Оценка практичности прототипа графического пользовательского интерфейса .....	398
Чуканов С.Н., Цыганенко В.Н., Белик А.Г. Прикладное функциональное моделирование количественных величин в информационных и измерительных системах .....	402