
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2011
№ 4.1(46)**

Москва-Воронеж

Издательство «Научная книга»



2011

**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
Заместитель главного редактора	В.Н.Бурков , д-р техн. наук, профессор
Ответственный секретарь	О.Я.Кравец , д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В.С.Балакирев, д-р техн. наук, профессор	Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор
Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор	Д.А.Новиков, член-корр. РАН
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор	Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор
В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор	Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор
М.Б.Гузаиров, д-р техн. наук, профессор	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор	Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кульба, д-р техн. наук, профессор	А.Д.Цвиркун, 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:	Телефон: (473)2437718
394026 Воронеж, Московский проспект, дом 179, корпус 3, комн. 314	Факс: (473)2661253 авт
	E-mail: csit@bk.ru
	http://www.sbook.ru/csit/

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"
<http://www.sbook.ru>

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия"
394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473)261-03-61

Подписано в печать 30.12.2011. Заказ 000. Тираж 500. Усл. печ. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Абрамов Г.В., Ивашин А.Л., Курбатов О.В. Математическое моделирование системы управления на базе канала множественного доступа, использующейся для мониторинга и контроля процессов теплообеспечения	108
Антамошкин А.Н., Масич И.С. Исследование свойств задач оптимизации при поиске логических закономерностей в данных	111
Баркалов С.А., Бурков В.Н., Будков О.В., Устинов Ю.Ф. Задачи распределения ресурсов по множеству независимых строительных проектов.....	115
Бондарик В.Н., Колосова Е.В., Коргин Н.А. Применение неманипулируемых механизмов активной экспертизы и распределения ресурсов для решения задач оперативного проектного управления	119
Бронфельд Г.Б. Прямое наложение знаний на основе моделей специального вида.....	124
Гадышев В.А., Крутолапов А.С., Сычев Д.А. Алгоритм распределения потоков в сетях передачи данных	128
Заложнев Д.А. Модели и методы оптимизации процедур внутрифирменного стимулирования ...	132
Кириллов А.Н., Галахова М.Е. Математическое моделирование и анализ динамики развития предприятия с учетом природоохранных затрат.....	137
Кондратьев В.Д., Нгуен Тхи Куинь Чанг, Кравцов А.В. Разработка оптимизационных моделей ремонта мостовых сооружений	141
Кочкин Д.В., Суконщиков А.А. Построение и анализ модели сегмента сети TCP/IP на базе аппарата модифицированных сетей Петри	144
Кошкарлов А.В. Система поддержки управления процессами экономической динамики региона и оценка ее эффективности.....	148
Матюшин Д.В., Курганский С.И. Моделирование системы конфигурирования и тестирования программируемой логической интегральной схемы	151
Мещеряков С.В., Бортяков Д.Е. Организация и проектирование интегрированной базы данных грузоподъемного оборудования	154
Минаков С.А., Барабанов В.Ф., Сафронов В.В., Кенин С.Л. Автоматизация процесса восстановления пространственных моделей по видам ортогональных проекций.....	159
Пашуева И.М., Пасмурнов С.М. Применение сетей Петри в моделировании подсистемы управления центрами быстрого реагирования.....	162
Погодаев А.К., Сараев П.В., Тарнакина М.Н. Псевдообращение и численный метод дифференцирования псевдообратных матриц в обучении нейросетевых моделей	166
Подвальный Е.С., Тюрин С.В., Соляник А.А. Оперативное управление автоматизированными технологическими комплексами на основе графического моделирования и визуализации задач диагностики и моделирования нагрузки	171
Подвальный С.Л. Многоальтернативные системы с переменной структурой автоматического управления процессами непрерывной полимеризации	175
Санина Н.В. Алгоритм построения адаптивной прогнозной модели для страховой компании	179
Чопоров О.Н., Разинкин К.А. Оптимизационная модель выбора начального плана управляющих воздействий для медицинских информационных систем.....	185
Главин А.Н. Распределенная модель обработки данных при расчете агрегированных показателей в системе бизнес-аналитики SAP BI	188
Калиниченко А.В. Диалоговый метод автоматизации поиска семантически похожих документов	191
Нагорянский О.Н. Формирование структуры онтологии телекоммуникационных сетей стандарта Shared Information Data (SID).....	193
Кравец О.Я. Опыт применения теории управления в обучении информатике студентов технического вуза	198
Тарасов И.Е. Повышение эффективности систем управления на основе помехоустойчивого определения параметров переходного процесса в реальном времени	205