
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2009

№ 2.1(36)

Москва-Воронеж

Научная книга



2009

**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	Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор
М.Г.Матвеев, д-р техн. наук, профессор	Е.Д.Федорков, д-р техн. наук, профессор
Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор	А.Н.Чекменев, д-р техн. наук
О.В.Родионов, д-р техн. наук, профессор	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.А.Новиков, д-р техн. наук, профессор
Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор	И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор
С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор	С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор
С.Л.Блюмин, д-р физ.-мат. наук, профессор	С.А.Редкозубов, д-р техн. наук, профессор
С.Н.Васильев, академик РАН	А.С.Рыков, 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	А.Ю.Силантьев, д-р техн. наук, профессор
В.В.Кондратьев, член-корр. РАН	Б.Я.Советов, д-р техн. наук, профессор
В.Н.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	В.И.Строгонов, д-р техн. наук, профессор
Л.А.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	И.Г.Уразбахтин, д-р техн. наук, профессор
О.Л.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор	В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор
Я.Е.Львович, 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
<http://www.sbook.ru/csit/>

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

Подписано в печать 02.06.2009. Заказ 76. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Алферов В.И., Баркалов С.А., Кравцов А.Е. Модель определения вариантов содержания мостовых сооружений.....	108
Главин А.Н., Иванов Ф.Ф. Анализ стандартных механизмов сортировки больших массивов данных	110
Голубинский А.Н. Критерии соответствия математической модели речевого сигнала экспериментальным данным.....	113
Гуторов Д.А. Автоматический синтез структуры перенастраиваемого программного комплекса на основе специальной типологии задач.....	119
Ефимов Е.Н., Фоменко Н.М. Тенденции развития сетевой электронной среды.....	122
Зуев А.С. Вопросы управления мультипроектами, состоящими из зависимых проектов.....	126
Карпенков А.С. Подход к расчету целочисленного цифрового селекторного фильтра для программно-зависимого радио с заданной полосой пропускания.....	133
Клименко С.Г., Корчагин А.С. Автоматизация проектирования и верификации компонент программной системы электронного документооборота на основе автоматного подхода ..	136
Кравец О.Я., Подвальный С.Л., Соляник А.И. Основные проблемы управления мониторингом региональных медико-социальных систем.....	140
Кравцов А.Е., Баркалов С.А. Конкурсный механизм реализации инновационных проектов	143
Кузнецов А.А., Антамошкин А.Н., Шлёпкин А.К. Моделирование периодических групп на основе теоретико-множественного анализа алгебраических систем.....	147
Курочка Н.П., Шипилов В.Н. Проектирование технической оснащенности строительного предприятия.....	150
Кутузов А.С. Определение и точные по порядку оценки приближённых значений температуры и теплового потока на внешней границе кольца	153
Лебеденко Е.В., Логинов И.В. Методы и алгоритмы планирования вычислений в распределенных системах с нестационарной входной нагрузкой.....	157
Миногин А.В. Методика определения консистентного состояния в высокораспределенных системах с перестановкой, задержкой и потерей сообщений.....	162
Овсянникова Н.И. Задача оптимального управления эпидемией с учётом латентного периода ...	166
Похващев В.Н. Метод повышения эффективности устройства распознавания в динамично меняющихся условиях	171
Рыжков В.А. Применение моделей сферической топологии в самоорганизующихся нейронных сетях Кохонена для выявления закономерностей в появлении бракованной продукции при массовом производстве	176
Серебрянский С.М. Об оценках погрешности методов решения одной обратной задачи	180
Соляник А.И., Кравец О.Я., Подвальный С.Л. Концепция ресурсной оптимизации мониторинга региональных медико-социальных систем.....	184
Старостин Н.В. (1), Филимонов А.В., Балашов В.В. Решение задачи размещения элементов специализированных больших интегральных схем на основе базовых матричных кристаллов	189
Фортинский Ю.К., Львович И.Я., Крюков А.В. Архитектура и особенности реализации унифицированных средств комплексной автоматизации управления и проектирования изделий электронной техники	194
Хатунцев А.В., Курочка П.Н. Модель согласования интересов агентов региональной экономической системы.....	198
Хвалев Е.А. Имитационно-аналитический анализ параметров качества обслуживания корпоративных информационно-вычислительных сетей	200
Говорский А.Э., Жданов Н.Ф., Корчагин А.С. Проектирование программной системы идентификации характеристик неоднородных систем с интеграцией служб	204