
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2008

№ 1.1(31)

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	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 15.03.2008. Заказ 74. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Перспективные исследования

Ахременков А.А. Математические модели и алгоритмы расчета предельных возможностей стационарных тепломеханических систем	108
Бабенко А.П. Обеспечение системы проекционной визуализации для использования в динамических тренажерных системах, позволяющей добиться восприятия составного экрана как единого целого	112
Баев А.Д. Об априорной оценке решений задачи Дирихле для одного эллиптического уравнения высокого порядка, моделирующего процессы с вырождением	115
Баев А.Д. Теорема о разрешимости одной краевой задачи для вырождающегося эллиптического уравнения высокого порядка, содержащего невырожденную производную четвертого порядка по переменной t	120
Битюков В.К., Тихомиров С.Г., Хвостов А.А., Хаустов И.А., Зайчиков М.А. Оценка показателей качества полимера по частотному спектру модуля упругости	124
Битюкова В.В., Ребриков Д.И. Классификация статистических параметров для задачи планирования работы ЛПУ	127
Бурковский А.В., Харченко Р.А. Нейросетевое моделирование и прогнозирование уровня регионального энергопотребления	130
Виноградов Г.П., Мальков А.А. Кластеризация на основе конкуренции и кооперации	133
Виноградов Г.П., Мальков А.А. Кластеризация на основе нечетких отношений и технологии Visual Mining	137
Говорский А.Э., Кравец О.Я. Особенности взаимодействия подсистем при решении задач интегрального обслуживания неоднородного трафика	141
Голоденко А.Б. Фрактальный подход к моделированию атомной структуры аморфного полупроводника	147
Губайдуллин И.М., Спивак С.И. Информационно-аналитическая система обратных задач химической кинетики	150
Заложнев А.Ю., Киселев А.Ф., Ломнев В.С., Ярусова И.Н. О некоторых подходах к технологии персонализации	154
Кондратьев В.Д. Задача выбора мероприятий программы обеспечения безопасности дорожного движения	157
Корнеев А.М. Критерии связи технологии и свойств, учитывающие затраты и стоимость готовой продукции	160
Кравцов И.В. Моделирование структуры и семантики текста в информационных системах для исследования исторических документов	163
Кривенко Д.В., Калугин Р.П., Коратаева Т.В. Модель управления параметрами качества в многоуровневых системах	168
Листова Н.В. Адаптивно-игровой подход к оценке помехозащищенности инфокоммуникационных сетей как систем массового обслуживания	171
Медведев А.В. Многокритериальная оценка эффективности региональных проектов экономического развития в условиях неопределенности на основе z -преобразования	174
Провоторов В.В. Единственность решения обратной задачи теплопроводности с особенностями	178
Скородумов П.В. Моделирование сложных динамических систем на базе вложенных гибридных сетей Петри	182
Тростянский С.Н. Математическое моделирование динамики преступности при изменении социально-экономических и правоохранительных факторов	187
Фокин В.А. Технология интегральной оценки состояния биомедицинских систем	191
Фокин В.А. Модель уровней согласования биомедицинских данных	194
Харченко Р.А., Бурковский А.В. Оптимальное распределение ограниченных энергомощностей в региональной системе энергоснабжения на базе генетического алгоритма	199
Хвостов А.А. Моделирование релаксационных спектров эластомеров с использованием универсальных семейств распределений	203