
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2008
№ 3(33)**

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

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, член-корр. РАН

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: csit@bk.ru

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.sbook.ru>

Подписано в печать 30.08.2008. Заказ 265. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

Содержание

Раздел 1. Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)	
Буховец А.Г., Буховец Е.А. Моделирование фрактальных структур данных	4
Вяткин А.В. Исследование поведения явных методов типа Рунге-Кутты в точке особенности задачи двух тел	7
Моновская А.В. Прогнозирование бифуркационных явлений кратного изменения периода в динамике импульсной системы при неопределенности параметров. Часть 2: символический ансамбль временных рядов.....	10
Печников А.А. О некоторых подходах к моделированию клик-сообществ	15
Половинкин И.П. О принципе Гюйгенса в линейной непрерывной модели Пу распределения дохода	18
Спивак С.И., Абдюшева С.Р. Обратные задачи для Марковских моделей.....	20
Раздел 2. Теория оптимизации и принятия решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)	
Аюев В.В., Тура А., Лайнг Н.Н., Логинова М.Б. Метод быстрой динамической кластеризации неоднородных данных	26
Балтрашевич В.Э., Жукова Н.А., Ильина И.В. Система идентификации телеметрических параметров на основе технологии Web-сервисов	30
Бугаев Ю.В., Никитин Б.Е., Черняева С.Н. Обработка матрицы парных сравнений методом максимального правдоподобия	35
Кузнецов Л.А., Журавлёва М.Г. Непараметрический алгоритм группировки компонент векторного признака качества технологического процесса	38
Махортов С.Д. Продукционно-логические отношения на полных решетках.....	44
Раздел 3. Интеллектуализация информационных систем и автоматизированных систем обработки данных (шеф-редактор С.А.Баркалов)	
Абрамов Г.В., Емельянов А.Е., Колбая К.Ч. Определение закона распределения времени обслуживания заявки информационной системы с множественным доступом к каналу передачи	49
Ганцева Е.А. Эволюционный подход к структурному синтезу системы поисковой оптимизации..	51
Жигульский К.В., Кравец О.Я., Соляник А.И. Построение модели системы управления бизнес-процессами санатория на основе проектного подхода	55
Иващенко А.В., Андреев М.В. Адаптивное управление планом мелкосерийного производства на промышленном предприятии	62
Плакидин А.С., Лукашенко А.В. Информационная система контроля электроэнергетических процессов в электропечах на основе нелинейных и динамических свойств электрической дуги	67
Семенов М.Е., Соловьев А.Ю. Экспериментальные исследования трафика компьютерной сети на предмет самоподобия.....	71
Раздел 4. Перспективные исследования (шеф-редактор О.Я.Кравец)	
Аскеров Э.М. Многокритериальная модель оценивания учебных достижений	74
Голубинский А.Н. Физическая интерпретация математической модели речевого сигнала, в виде импульса АМ-колебания с несколькими несущими частотами, на основе принципов речеобразования	78
Журавлева И.В. Оценка области изменения фазовых переменных неавтономной системы с помощью экстремальных функций Ляпунова	82
Зырянов Д.С. Реализация системы адаптивного управления на основе модели переменной структуры	85
Киселёва О.А., Винокуров С.А., Букатова В.Е. Исследование электроприводов с бесконтактными двигателями постоянного тока с позиций методологии логико-динамических систем.....	89
Корнеев А.М., Мирошникова Т.В. Методика поиска оптимальных границ факторов сквозной технологии	93
Лаптева Н.С., Перцев Н.В. О решении задачи регулирования численности сотрудников предприятия в условиях заключения трудового договора на фиксированный срок	96
Шурыгин К.С. Автоматическое формирование ФБД методом переменного дерева и повышение скорости вычислений	100
Раздел 5. Информационные сообщения	103