
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2004
№ 4(16)**

Москва-Воронеж

Научная книга



2004

Институт проблем управления РАН им. В.А.Трапезникова 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

Д.В.Гаскаров, д-р техн. наук, профессор

В.А.Ириков, д-р техн. наук, профессор

Т.В.Киселева, д-р техн. наук, профессор

В.Н.Козлов, д-р техн. наук, профессор

В.В.Кондратьев, член-корр. РАН

Л.А.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

О.Л.Кузнецов, д-р техн. наук, профессор

Я.Е.Львович, д-р техн. наук, профессор

И.П.Норенков, д-р техн. наук, профессор

С.Л.Подвальный, д-р техн. наук, профессор

И.В.Прангишвили, академик ГрАН

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

В.Н.Фролов, 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.

Художественный редактор Т.А.Бурковская

Адрес редакции:

394026 Воронеж, Московский проспект, дом

179, корпус 3, комн. 314

Телефон: (0732)437718 Факс: (0732)437660

E-mail: kravets@vsi.ru

<http://www.vsi.ru/~sbph/suit/>

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

<http://www.vsi.ru/~sbph>

Подписано в печать 15.08.2004. Заказ 44. Тираж 500.

ã Системы управления и информационные технологии, 2004

Содержание

Михаилу Гавриловичу Слинько - 90	4
Раздел 1. Математические методы в моделировании и управлении (шеф-редактор С.Л.Подвальный)	
Волкова Н.В., Думачев В.Н., Родин В.А. Сценарии перехода к хаосу в двухпараметрической модели Ферхюльста–Пирла	6
Гимаров В.А., Дли М.И., Битюцкий С.Я. Нейро-нечеткий метод классификации объектов с разнотипными признаками	13
Кузнецов Л.А., Комаров В.В. Автоматизация мультисенсорных систем с применением искусственных нейронных сетей	19
Лапшина М.Л. Спектральное условие lp – разрешимости системы Леонтьева	24
Овчинников В.В. Метод концептуального моделирования сложных информационных систем с использованием семантически полной модели	27
Усманов А.С., Спивак С.И., Насыров И.Ш., Усманов С.М. Расчет функции распределения активных центров в процессе ионно-координационной полимеризации	34
Раздел 2. Искусственный интеллект и системы принятия решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)	
Котенко А.Г., Немцов Л.Б. Моделирование сложных процессов в рамках интегрированной экспертной системы	39
Новикова Н.М., Подвальный С.Л. Методы интеллектуальной поддержки принятия решений в автоматизированной системе обработки информации	45
Сысоев В.В. , Сысоев Д.В. Структурная модель процесса принятия решений в иерархической системе	49
Раздел 3. Имитационное моделирование и управление бизнес процессами (шеф-редактор А.Ю.Силантьев)	
Акопов А.С. Поддержка принятия управленческих решений для нефтегазодобывающих предприятий с помощью динамических имитационных моделей	51
Калашников А.О. Управление информационными рисками с использованием арбитражных схем	57
Малков А.С. Математический анализ устойчивости социальных структур	62
Малков С.Ю. Методические аспекты моделирования эскалации конфликтов	67
Раздел 4. Управление в сложных системах (шеф-редактор В.Л.Бурковский)	
Большаков А.А., Шатохин В.В. Синтез автоматизированных комбинированных обучающих систем	73
Матвеев М.Г., Сумина Р.С. Анализ некоторых систем управления социальными объектами с помощью метода фрактальной размерности	78
Новикова Н.М. Робастное управление в автоматизированной системе сбора и обработки радиолокационной информации	82
Сербулов Ю.С., Кульнев А.В. Структурно-параметрический подход к моделированию конфликтных ситуаций в сложных технологических системах	84
Раздел 5. Прикладные задачи и информационные технологии (шеф-редактор Е.С.Подвальный)	
Величко С.В. Прогнозирование ресурсов недр	88
Уваров Д.В., Перепелкин А.И., Корячко В.П. Построение дерева кратчайших путей в графе на основе данных о парных переходах	93
Ульянов М.В. Исследование и классификация вычислительных алгоритмов на основе чувствительности функции трудоемкости	97
Информационное сообщение - ММГТ-18	3-я стр. обложки