
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

**2004
№ 1(13)**

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

Г.И.Лозгачев, д-р техн. наук, профессор

М.Г.Матвеев, д-р техн. наук, профессор

О.В.Родионов, д-р техн. наук, профессор

Ю.А.Савинков, канд. техн. наук, профессор

Е.Д.Федорков, д-р техн. наук, профессор

А.Н.Чекменев, канд. 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

Б.Я.Советов, д-р техн. наук, профессор

В.И.Строгонов, д-р техн. наук, профессор

В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор

В.Б.Яковлев, 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. Адреса авторов находятся в редакции.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Художественный редактор Т.А.Бурковская

Адрес редакции:

394026 Воронеж, Московский проспект, дом

179, корпус 3, комн. 314

Телефон: (0732)133609 Факс: (0732)131254

E-mail: kravets@vsi.ru

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

Издатель: ООО Издательство "Научная книга"

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

Подписано в печать 31.01.2004. Заказ 24. Тираж 500.

ã Системы управления и информационные технологии, 2004

Содержание

Раздел 1. Моделирование и управление динамическими системами (шеф-редактор В.Л.Бурковский)	4
Блюмин С.Л. Дискретность против непрерывности при системном моделировании во времени и/или пространстве	4
Солдатов Е.А. Единственность и устойчивость решений математической модели растворной сополимеризации в условиях вынужденных колебаний режимных параметров	10
Zhusubaliyev Zh.T., Soukhoterin E.A. Quasiperiodic oscillations in a relay system with hysteresis	15
Раздел 2. Искусственный интеллект и системы принятия решений (шеф-редактор Т.М.Леденева)	21
Кудинов Ю.И., Сулова С.А., Полухина М.И., Халов Е.А. Разработка нечеткой разностной модели	21
Леденева Т.М., Старцев А.В. Об одном подходе к согласованию лингвистических экспертных оценок в задаче группового выбора	27
Немцов Л.Б. Расширение аппарата теории нечетких множеств для практической реализации	32
Сараев П.В. Нейросетевое моделирование и управление ценовой политикой	37
Раздел 3. Активные системы (шеф-редактор Д.А.Новиков)	42
Баркалов С.А., Колпачев В.Н., Перелыгин А.Л., Семенов П.И. Модель реализации проекта при независимых операциях и ограниченных ресурсах типа затрат и мощности.....	42
Залесов А.И. Оптимальное стимулирование в активных системах с агрегированием информации	47
Заложнев А.Ю., Овчинникова Т.И. Механизмы страхования в многоэлементных системах	50
Баркалов С.А., Левдиков В.И., Половинкина А.И. Динамическая задача планирования ремонтных работ в автодорожной отрасли	53
Раздел 4. Мониторинг и управление в социальных системах (шеф-редактор Е.Д.Федорков)	59
Савинков Ю.А. Оптимизация проектирования региональной системы повышения квалификации	59
Коровин Е.Н., Фролова А.В. Принципы анализа и рационального управления медико-экологической системой региона на основе многовариантного моделирования и прогнозирования	66
Савинков Ю.А. Многоуровневая система управления информационной деятельностью в региональной системе повышения квалификации	70
Коровин Е.Н., Летникова Л.И., Фролова А.В. Геоинформационный анализ территориально распределенной системы медицинского обслуживания населения.....	73
Кравец Б.Б., Фирсов О.В., Еремин Е.И., Чевардов Н.И. Территориальный геоинформационный мониторинг рака почки.....	78
Раздел 5. Прикладные задачи	83
Ашихмин А.В., Иванов А.В., Пастернак Ю.Г. Исследование итеративного алгоритма радиопеленгации, учитывающего взаимное влияние элементов антенной решетки..	83
Битюков В.К., Золотарёв Ю.Н. Логический анализ алгоритма управления системой кондиционирования воздуха.....	89
Бурковский В.Л., Дорофеев А.Н. Организация управления глобальными транзакциями в гетерогенной информационной среде.....	92
Кудряшов В.С., Битюков В.К., Рязанцев С.В. Синтез алгоритма оптимизации многомерных цифровых систем управления	99