СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

2010 No 4(42)

Москва-Воронеж

Научная книга



2010

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 Заместитель главного редактора Ответственный секретарь **С.Л.Подвальный**, д-р техн. наук, профессор **В.Н.Бурков**, д-р техн. наук, профессор **О.Я.Кравец**, д-р техн. наук, профессор

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:

В.С.Балакирев, д-р техн. наук, профессор Д.И.Батищев, д-р техн. наук, профессор С.А.Баркалов, д-р техн. наук, профессор В.К.Битюков, д-р техн. наук, профессор В.Л.Бурковский, д-р техн. наук, профессор С.Н.Васильев, академик РАН М.Б.Гузаиров, 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 В.В.Кульба, 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 Б.В.Палюх, д-р техн. наук, профессор Е.С.Подвальный, д-р техн. наук, профессор А.К.Погодаев, д-р техн. наук, профессор Ю.А.Савинков, д-р техн. наук, профессор Ю.С.Сахаров, д-р техн. наук, профессор В.Н.Фролов, д-р техн. наук, профессор А.И.Шиянов, д-р техн. наук, профессор А.Д.Цвиркун, 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:

Телефон: (4732)437718 Факс: (4732)417791 авт

394026 Воронеж, Московский проспект,

E-mail: csit@bk.ru

дом 179, корпус 3, комн. 314

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

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

Подписано в печать 01.12.2010. Заказ 369. Тираж 500. Усл. печ. л. 14,0. Уч.-изд. л. 19,2.

ã Системы управления и информационные технологии, 2010

Содержание

Раздел 1. Моделирование сложных объектов и систем (шеф-редактор В.Л.Бурковский)
Аунг З.Е., Аюев В.В. Нейронная сеть РБФ на основе аттракторной кластеризации
Блюмин С.Л. Оргиперграфы: ориентации гипердуг, связи с орграфами
Губанов Д.А., Коргин Н.А., Новиков Д.А. Модели нечеткой сетевой экспертизы
Емалетдинова Л.Ю., Царегородцева Е.Д. Адаптивный метод расчета коэффициентов ПИД-
контроллера системы автоматического управления с обратной связью
Кириченко М.А. Построение оператора сдвига вдоль решений дифференциальных уравнений с
использованием символьных вычислений
Новиков А.Е., Новиков Е.А., Уатай Б.У. Применение одностадийного метода Розенброка для расчета модели Эберса-Молла
Раздел 2. Математическое обеспечение информационно-аналитических систем (шеф-
редактор С.Л.Подвальный)
Аматов М.А., Аматова Г.М. Реализация математической модели динамики систем с многолистным
фазовым пространством
Антамошкин А.Н., Аринин В.А., Балобан Т.Е. Технология понижения риска портфеля
инновационных проектов
Ковалев И.В., Новожилов А.А., Рукавицына Т.А. Анализ эффективности организационно- технологических комплексов предприятий
Кораблина Т.В., Жердева Ю.Ю. Использование алгоритмов нелинейной динамики при оценке
рисковых ситуаций на рынке ценных бумаг
Олейникова С.А. Сравнительный анализ задач планирования работ с критериями скорейшего
завершения проекта и равномерной загрузки системы
Раздел 3. Прикладные задачи моделирования и управления (шеф-редактор Е.С.Подвальный) Батаронов И.Л., Милушева Л.В., Петренко В.Р., Пешков В.В., Селиванов В.Ф., Акиньшин П.О.
Моделирование массопереноса в системе сильнопоглощающих поровых каналов
Кострюков С.А., Пешков В.Вяч., Шунин Г.Е., Батаронова М.И., Мощёнский М.В. Конечно-
элементный комплекс программ FEMPDESolver
Лапко А.В., Лапко В.А. Асимптотические свойства непараметрической оценки уравнения
разделяющей поверхности в алгоритме распознавания образов, соответствующего критерию
максимума апостериорной вероятности
Сычёв И.В. Алгоритм нахождения функции распределения исходного сигнала в системах
передачи данных со случайной нагрузкой
Яковлев Д.А., Суконщиков А.А. Использование графовых баз данных при решении задачи
фильтрации в рекомендательных системах
Раздел 4. Перспективные исследования (шеф-редактор О.Я.Кравец)
Беленький В.М., Карахтанов Д.С. Решение задачи поиска и устранения дубликатов в базе данных
с помощью операций нестрогого соответствия
Камашев М.А. Специализированные модели для разработки программных приложений на основе алгебраических спецификаций и средств функционального программирования
Костюкова А.П. Исследование надежности сложносвязных плавильных объектов
Любко А.Ю. Обеспечение гарантированного качества обслуживания на основе технологии
MPLS
Половинкина А.И., Кузовлев А.В., Щепкин А.В. Механизмы управления безопасностью
Савинков А.Ю., Прибытков Ю.Н., Кириченко М.А. Моделирование и анализ области покрытия системы WiMAX
Милушева Л.В., Батаронов И.Л., Петренко В.Р., Пешков В.В., Селиванов В.Ф. Математическая
модель процесса активации поры
Гусев А.Л. Рекуррентные события при непрерывном контроле для задач управления в сфере
обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения