

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ ИМЕНИ В.М.ГЛУШКОВА

КОМП'ЮТЕРНА МАТЕМАТИКА

КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА ВЫПУСК 2

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ • ОСНОВАН В НОЯБРЕ 2000 г. ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД • КИЕВ 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Математическое моделирование

- БОГАЕНКО В.А., КУДИН В.И., СКОПЕЦКИЙ В.В. Анализ компьютерных схем метода базисных матриц 3
- ДЕЙНЕКА И.В. Идентификация параметров осесимметричной задачи напряженно-деформированного состояния составного цилиндра 13
- СЕМЧИШИН Л.М. Клетковые алгоритмы для систем линейных алгебраических уравнений с блочными элементами в моделях В. Леонтьева 24

Информационные технологии в экологии

- БЕЛОУС М.В., ДЕЯНЕКА В.С. Интерфейсы пользователя подсистемы ввода и редактирования геометрической информации пространственных слоистых тел информационной технологии НАДРА-3D 36

Системный анализ

- ГЛАЗОВ В.А., ПЕТРУХИН В.А. Управление знаниями при построении моделей обобщенных динамических систем 44
- ЕРШОВ С.В. Принципы построения нечетких мультиагентных систем в распределенной среде 54

Инструментальные средства информационных технологий

БУРОВ В.А., ЗИНЧЕНКО В.П., ЗИНЧЕНКО С.В., РЕЗАИ В., КАМИНСКАЯ О.О., ШЕВЧУК Б.М. Исследования методов помехоустойчивого кодирования информации для систем микроспутника	62
СКУКИС А.Е. Программная система поддержки процессов интеллектуального анализа больших массивов данных	72
МЕЛАЩЕНКО А.О. Взаимное преобразование спецификаций XML и ASN.1	80
ФАЛЬФУШИНСКИЙ В.В. Реализация моделей хранилища в семействе кластерных комплексов Инпарком	89

Вычислительный эксперимент

БИГДАН В.Б. Особенности реализации методов интеллектуального анализа результатов имитационных экспериментов	95
КУДИН В.И., ЛЯШКО С.И., ОНОЦКИЙ В.В. О технологии длинной арифметики при построении алгоритмов исследования линейных систем	101

Экспертные системы, методы индуктивного вывода

БАЛАБАНОВ А.С. О логике независимости каузальных диаграмм	109
БЫЦЬ А.В. Упрощенное представление пространственной структуры белка в виде карты контактов	116

Теория и методы оптимизации

ГУЛЯНИЦКИЙ Л.Ф., СИРЕНКО С.И. Моделирование и оптимизация внешнего государственного долга Украины	124
КАПУСТЯН В.Е., ЛАЗАРЕНКО И.С., ФАРТУШНЫЙ И.Д. Асимптотики ограниченных оптимальных управлений для векторных сингулярно возмущенных параболических периодических задач в критическом случае	132
КОНДРУК Н.Э., МАЛЯР Н.Н. Некоторые применения кластеризации критериального пространства для задач выбора	142
ПАРАСЮК И.Н., КАСПШИЦКАЯ М.Ф. О решении комбинаторной многокритериальной оптимизационной задачи нечетким методом вектора спада	150
ШИЛО В.П. Подходы к решению задачи раскраски графа	159

Название рубрик

1. Математическое моделирование
2. Информационные технологии в экологии
3. Системный анализ
4. Инструментальные средства информационных технологий
5. Вычислительный эксперимент
6. Оптимизация вычислений
7. Экспертные системы, методы индуктивного вывода
8. Математические модели в биологии и медицине
9. Теории и методы оптимизации