

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 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Математическое моделирование

КОНДРАТЕНКО В.А. О поддержке принятия решений в экспертных диагностических системах	3
КОРОЛЬОВ В.Ю., ПОЛІНОВСЬКИЙ В.В., ХОДЗІНСЬКИЙ О.М. Математична модель українського ключа-автентифікатора	12
НОРКИН Б.В. Об идентификации моделей динамического финансового анализа страховой компании	24

Информационные технологии в экологии

БЫЦЬ А.В. Разработка дискретных моделей для решения задач популяционной экологии и экологии сообществ	34
---	----

Системный анализ

ПАНЧЕНКО Б.Е., САЙКО И.Н., ГРИШКО А.Н. Параллельное решение задачи о взаимодействии упругих волн с системой цилиндрических полостей в условиях плоской деформации	43
---	----

Инструментальные средства информационных технологий

БАРДАДЫМ Т.А., БЕРЕЗОВСКИЙ О.А. Заметки о подходах к построению Ф-функций для эллипсов	50
ВЕРЕВКА О.В. Использование сетевых методов организации байесовского оценивания для нечеткой информации	57
ТЕРЛЕЦЬКИЙ Д.О. Множини як сукупності сутностей-об'єктів	64
Вычислительный эксперимент	
ЛАПКО О.В. Про оцінювання обчислених невизначеностей	72
Оптимизация вычислений	
ХИМІЧ О.М., БАРАНОВ А.Ю. Гібридний алгоритм розв'язування лінійних систем із стрічковими матрицями прямими методами	80
Экспертные системы, методы индуктивного вывода	
ШКІЛЬНЯК С.С. Секвенційні системи логічного виведення першопорядкових логік часткових предикатів	88
Математические модели в биологии и медицине	
ГРИДИНА Н.Я., ВАГИС А.А., ТАРАСОВ А.Л. Процедуры распознавания на байесовских сетях для показателей скорости оседания эритроцитов	97
ПЕТРУХИН В.А., ПОГРЕБНЯК Ю.О., РУЗОВ В.О., ТАРАЙМОВИЧ А.О., ШАЙХЛИСЛАМОВ С.Х., АРТЕМЬЕВА М.М., ДАНЬШИН А.А. Мониторинг функциональных и адаптивных резервов организма человека	105
ПОПОВ О.В. Про паралельні алгоритми факторизації розріджених матриць	115
Теория и методы оптимизации	
ГАВРИЛЕНКО А.С. Применение оптимального алгоритма синтеза линейных систем классификации в обработке звуковых сигналов	125
ЛОМАГА М.М., СЕМЕНОВ В.В. Квадратичні задачі лексикографічної оптимізації: властивості та розв'язання	134
КАСПШИЦКАЯ М.Ф., ПРОВОТАРЬ А.А. Решение нечеткой задачи классификации: алгоритм и результаты вычислительного эксперимента	144
ШИЛО В.П. Решение задачи о покрытии минимальной мощности	152

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. Теория и методы оптимизации