

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

КОМП'ЮТЕРНА МАТЕМАТИКА

КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА

ВЫПУСК
1

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ • ОСНОВАН В НОЯБРЕ 2000 г. ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД • КИЕВ 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Математическое моделирование

ГЛАДКИЙ А.В., ГЛАДКАЯ Ю.А. Об одной задаче управления в средах с условиями неидеального сопряжения	3
ГОРБАЧУК В.М. Ітеративний метод аналізу мережі країн і продуктів	10

Информационные технологии в экологии

МОРОЗОВ А.А. Реализация модели интеграции цепи поставок в агромашиностроении	20
--	----

Инструментальные средства информационных технологий

ЄРШОВ С.В., ПОНОМАРЕНКО Р.М. Ярусно-паралельна модель обчислень для логічного виведення у нечітких багаторівневих системах	28
СТЕЦЮК П.І., АНДРІЯШ М.М. Метод Сааті для аналізу показників податкової трансформації	37
ШКІЛЬНЯК С.С., ВОЛКОВИЦЬКИЙ Д.Б. Реномінативні логіки квазіарних предикатів	46

Оптимизация вычислений

ТЕРЕЩЕНКО А.Н., ЗАДИРАКА В.К. Оценка сложности операции умножения многоразрядных чисел в параллельной модели вычислений	58
---	----

ХІМІЧ О.М., СИДОРУК В.А. Плитковий гібридний алгоритм факторизації розріджених блочно-діагональних матриць з обрамленням	72
ЮЩЕНКО Р.А., ЮЩЕНКО А.К. Особенности арифметики с плавающей запятой в современных компьютерах	80
Експертные системы, методы индуктивного вывода	
ЄРШОВ С.В., КОСТУКЕВИЧ Ф.В. Метод аналізу суперечливостей інформаційних станів у нечітких байсівських мережах	93
Математические модели в биологии и медицине	
БИГДАН В.Б., КРИКОВЛЮК Е.А., ПЕПЕЛЯЕВ В.А., ЧЕРНЫЙ Ю.М. Управление эволюционными алгоритмами оптимизации в имитационных экспериментах	102
ВАГИС А.А., ГУПАЛ Н.А. Симметрия аминокислот в белках, синтезируемых по двум нитям ДНК	113
ГРИДИНА Н.Я., ГУПАЛ А.М., ДРАГУНЦОВА Н.Г., ТАРАСОВ А.Л., ЧУНИХИН А.Ю. Разработка метода программного анализа перераспределения параметров белковых структур у больных с глиомами головного мозга	119
КОНДРАТЕНКО В.А. Диалектическая логика управления вегетативной нервной системы человека	125
Теория и методы оптимизации	
ОГУРЦОВ М.І., ХОДЗІНСЬКИЙ О.М. Розробка алгоритмів розв'язання задачі маршрутизації транспортних засобів з часовими вікнами	134
ПИЧУГИНА О.С., ЯКОВЛЕВ С.В. Выпуклые продолжения для класса квадратичных задач на перестановочных матрицах	143
ЧУПОВ С.В. Структурні та стохастичні властивості алгоритму лексикографічного пошуку розв'язку задачі дискретної оптимізації	155