

АНОТАЦІЯ

Обсяг роботи 66 стор., робота містить 12 ілюстрацій, 3 таблиці, 1 додаток і 15 бібліографічних найменувань за переліком посилань.

Дипломна робота присвячена модифікації паралельного алгоритму блоку параметричної оптимізації аналізу в ALLTED для мультипроцесорних обчислювальних систем зі спільною пам'яттю. В роботі наведений аналіз існуючих технологій розробки паралельних методів випадкового пошуку та їх реалізація у системі PVM та з використанням Multithreading. Досліджено метод випадкового пошуку із зменшенням інтервалу пошуку. Проведено вибір інструментальних засобів та оптимізовано алгоритм паралельного випадкового пошуку. Отримані основні оцінки для паралельного алгоритму. Дані рекомендації щодо подальшого використання результатів роботи.

Основні положення роботи доповідалися на 12-тій міжнародній науково-технічній конференції «Системний аналіз та інформаційні технології» (м. Київ, 2010).

Перелік ключових слів: ВПЗП, ППП ALLTED, PVM, Multithreading, оптимізація, МВС зі спільною пам'яттю, оцінки.