

АНОТАЦІЯ

до бакалаврської роботи Старовойтенка Дениса Сергійовича
на тему: «Процедури кодування та обробки розріджених матриць»

Дипломна робота присвячена аналізу методів кодування розріджених матриць та алгоритмів їх факторизації, множення, перекодування та інших. Представлено класифікацію розріджених матриць за видом та методи їх зберігання. Приведено приклади найбільш відомих методів зберігання. Різні методи було розглянуто теоретично, з описанням позитивних та негативних наслідків їх застосування, оцінкою ефективності. На прикладах Allted та MatheMatica показаний механізм об'єднання пакетів проектування. Роботу рекомендовано як короткий довідник при аналізі і виборі форм зберігання розріджених матриць.

Загальний обсяг роботи 82 сторінки, з них основна частина – 74 сторінки, 61 рисунок, 7 таблиць, 19 бібліографічних найменувань.

Ключові слова: Розріджена матриця, методи зберігання, перекодування, файлові формати, математичні та паралельні пакети, Matrix Market, Harwell - Boeing, CRS, CCS, SDS, JDS, CDS, метод Кнута, Allted, MatLab, MatheMatica.