МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА ФИЛИАЛ МГУ В ГОРОДЕ СЕВАСТОПОЛЕ

Кафедра вычислительной математики

Направление подготовки «Прикладная математика и информатика» 01.03.02 (бакалавр)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ЭФФЕКТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ПРИВЕДЕНИЯ ОПЕРАТОРНЫХ МАТРИЦ ПО СТРОКАМ

Выполнил: Гулак Максим Андреевич студент учебной группы ПМ-401

Научный руководитель: доцент кафедры вычислительной математики, кандидат технических наук Бакланов Владимир Николаевич

Консультант: научный сотрудник кафедры алгоритмических языков, кандидат физико-математических наук

Панфёров Антон Александрович

Содержание

1 Введение 3

1 Введение

Целью выпускной квалификационной работы (ВКР) является разработка в системе компьютерной алгебры алгоритма, позволяющего эффективно преобразовывать операторные матрицы к приведённому по строкам виду.

Объект исследования – компьютерная алгебра операторных матриц

Предмет работы: алгоритмы вычисления в системах компьютерной алгебры; программная реализация алгоритма, позволяющего преобразовывать операторные матрицы к приведённому по строкам виду.

В работе определены информационные и методологические основания для исследования, которыми явились труды следующих ученых: Абрамова С.А., Баркату М.А., Чена Г., Лабана Дж., Шторйоханна А. и др.

Основные методы работы: анализ, абстрагирование, формализация, алгоритмизация, моделирование,, программирование, графического и текстового представления.

Ключевые научно-прикладные положения и предложения, полученные в работе, согласуются с

Теоретическая значимость работы определяется:

Практическая значимость работы состоит в том, что

Результаты исследования ВКР получили апробацию

Содержание работы раскрыто в четырех разделах, 4 таблицах и 11 рисунках. Список источников составляет 31 наименование. Основные модельные и программные решения отражены в приложениях А-В