

Аннотация дипломной работы

Тема: «Асимптотическое решение задачи оптимального быстродействия для линейной сингулярно возмущенной системы».

ФИО студента: Лобан Яна Игоревна.

Научный руководитель: Калинин Анатолий Иосифович.

Кафедра – МОУ, специальность - прикладная математика, специализация - математик-программист.

Объем дипломной работы, количество использованных источников литературы: 32 с., 22 источника.

Описание структуры дипломной работы: дипломная работа состоит из трех разделов, первый раздел посвящен постановке задачи, второй - содержит теоретическую часть, а именно описание сути метода пограничных функций, с помощью которого и были получены результаты, приведенные в дипломной работе, в третьем разделе – найдены искомые коэффициенты.

Ключевые слова: сингулярно возмущенная система, асимптотический ряд, фундаментальная матрица, метод пограничных функций.

Цель работы: нахождение старших коэффициентов разложения в асимптотический ряд фундаментальной матрицы для рассматриваемой динамической системы.

Результаты: В дипломной работе с помощью метода пограничных функций получены старшие коэффициенты разложения в асимптотический ряд фундаментальной матрицы для линейной нестационарной сингулярно возмущенной системы.