

Аннотация дипломной работы

Тема: «Оптимизация систем с запаздыванием в специальных классах управляющих воздействий».

ФИО студента: Русакова Дарья Владимировна.

Научный руководитель: Альсевич Виталий Викентьевич.

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

36 с, 4 источника, 1 рисунок.

Дипломная работа состоит из трех глав. В первой главе представлена теоретическая информация о рассматриваемых системах с запаздыванием, а также классах управляющих воздействий, в рамках которых данные системы исследуются. Во второй главе доказаны условия оптимальности для систем с запаздыванием в классе дискретных управляющих воздействий, в третьей главе – условия оптимальности для систем с запаздыванием в классе релейно-импульсных управляющих воздействий.

Ключевые слова: система с запаздыванием, управляющее воздействие, дискретный принцип максимума, принцип квазимоимума.

Цель работы: доказать условия оптимальности для систем с запаздыванием в классе дискретных и релейно-импульсных управляющих воздействий.

Результат: доказан принцип квазимоимума и дискретный принцип максимума для систем с запаздыванием в классе дискретных управляющих воздействий, доказан дискретный принцип максимума для систем с запаздыванием в классе релейно-импульсных управляющих воздействий.