

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

**«Условия оптимальности особых дискретных управляющих воздействий
для систем с запаздыванием»**

Цитович Полина Викторовна

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, профессор
кафедры МОУ Альсевич В. В.

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 27 с., 7 источников.

ОСОБОЕ ДИСКРЕТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ПЕРЕМЕННОЕ
ЗАПАЗДЫВАНИЕ.

Объектом исследования является задача исследования условий оптимальности особого дискретного управления для систем с переменным запаздыванием.

Основные методы исследования – методы оптимизации.

Цель работы – изучение условий оптимальности особых дискретных управляющих воздействий для систем с переменным запаздыванием.

Результатом исследования является доказанный дискретный принцип максимума, доказанное необходимое условие оптимальности второго порядка для поставленной задачи.

ABSTRACT

Graduation work, 27 p., 7 sources.

SPECIAL DISCRETE CONTROL, VARIABLE DELAY.

The object of the study is the problem of finding the optimality conditions for special discrete control for systems with variable delay.

The main research methods are optimization methods.

The aim of the work is to study the optimality conditions of special discrete control actions for systems with variable delay.

The result of the study is a proven discrete maximum principle, a proven necessary condition of second-order optimality for the problem.