

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра методов оптимального управления

Аннотация к дипломной работе

**СТАБИЛИЗАЦИЯ ЛИНЕЙНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ
ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

Амбросёнок Марина Андреевна

Научный руководитель – доцент кафедры МОУ, канд. физ.-мат. наук,
доцент Крахотко В.В.

Минск 2020

Реферат

Дипломная работа, 40 с., 1 рис., 11 источников.

Ключевые слова: ДИСКРЕТНАЯ СИСТЕМА, СТАБИЛИЗАЦИЯ, УПРАВЛЯЕМОСТЬ.

Объект исследования – дискретные системы.

Цель работы – исследование проблем стабилизации линейных дискретных систем управления, решение задачи стабилизации.

Методы исследования – методы теории автоматического регулирования и управления, вычислительный эксперимент.

В результате исследования рассмотрены методы стабилизации дискретных систем, проблемы стабилизации и методы их решения

Рэферат

Дыпломная работа, 40 с., 1 мал., 11 рэсурсаў.

Ключавыя словы: ДЫСКРЭТНАЯ СІСТЭМА, СТАБІЛІЗАЦЫЯ, КІРАВАНЬНІЦЦЬ.

Аб'ект даследавання – дыскрэтныя сістэмы.

Мэта работы - даследаванне праблем стабілізацыі лінейных дыскрэтных сістэм кіравання, рашэнне задачы стабілізацыі.

Метады даследавання - метады тэорыі аўтаматычнага рэгулявання і кіравання, вылічальны эксперымент.

У выніку даследавання разгледжаны метады стабілізацыі дыскрэтных сістэм, праблемы стабілізацыі і метады іх рашэння.

Abstract

Graduation work, 40 p. 1 fig. 11 sources.

Keywords: DISCRETE SYSTEM, STABILIZATION, CONTROLLABILITY.

The object of study is discrete systems.

Purpose - subsequently, the stability of linear descriptive systems of control, the stability of tasks.

Research methods - methods of the theory of automatic regulation and control, computational experiment.

As a result a method for stabilizing discrete systems using feedback is considered, stabilization problems and methods for solving them are considered.