

## **Аннотация дипломной работы**

### **НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЯЕМОСТИ ДЕСКРИПТОРНЫХ ДИСКРЕТНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Григоревич Ольга Анатольевна

Научный руководитель: Крахотко Валерий Васильевич

Кафедра методов оптимального управления, специальность  
"Прикладная математика", специализация "Оптимизация и оптимальное  
управление".

Дипломная работа, 3 с., 26 источников.

**Ключевые слова:** УПРАВЛЯЕМОСТЬ, ДЕСКРИПТОРНАЯ СИСТЕМА, ДИСКРЕТНАЯ СИСТЕМА, КРИТЕРИЙ УПРАВЛЯЕМОСТИ, СИСТЕМА С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ.

**Объект исследования** – дескрипторные дискретные динамические системы.

**Цель работы** – поиск критериев управляемости для дескрипторных дискретных систем и для систем с запаздыванием.

В работе рассмотрены вопросы управляемости дескрипторных дискретных динамических систем. Получены критерии управляемости для обыкновенных дескрипторных дискретных систем и для дескрипторных дискретных систем с запаздыванием.

## **Аннотацыя дыпломнай работы**

### **НЕКАТОРЫЯ ПЫТАННІ ТЭОРЫІ КІРАВальНАСЦІ ДЭСКРЫПТАРНЫХ ДЫСКРЭТНЫХ ДЫНАМІЧНЫХ СІСТЭМ**

Грыгарэвіч Вольга Анатольеўна

Навучны кіравальнік: Крахотка Валерыі Васільевіч

Кафедра метадаў аптымальнага кіравання, спецыяльнасьць «Прыкладная матэматыка».

Дыпломная работа, 3 с., 26 крыніц.

**Ключавыя словы:** КІРАВальНАСЦЬ, ДЭСКРЫПТАРНАЯ СІСТЭМА, ДЫСКРЭТНАЯ СІСТЭМА, КРЫТЭРЫЙ КІРАВальНАСЦІ, СІСТЭМА З ЗАПАЗНЕННЕМ.

**Аб'ект даследавання** – дэскрыптарныя дыскрэтныя дынамічныя сістэмы.

**Мэта працы** – пошук крытэрыяў кіравальнасці для дэскрыптарных дыскрэтных сістэм і для сістэм з запазненнем.

У працы разгледжаны пытанні кіравальнасці дэскрыптарных дыскрэтных дынамічных сістэм. Атрыманы крытэрыі кіравальнасці для звычайных дэскрыптарных дыскрэтных сістэм і для дэскрыптарных дыскрэтных сістэм з запазненнем.

# ABSTRACT

## **Some questions of controllability for descriptor discrete systems**

Grigorevich Olga

Supervisor: Krahotko Valery.

Department (specialty , specialization) : Optimal control methods

Diploma work, 3 p., 26 sources.

**Keywords:** CONTROLABILITY, DESCRIPTOR SYSTEM, DISCRETE SYSTEM, CONTROLLABILITY CRITERIA.

**Object of research** - descriptor discrete dynamical systems.

**Purpose** - search controllability criteria for descriptor discrete systems and systems with delay.

The paper discusses the issues of manageability descriptor discrete dynamical systems. Obtained controllability criteria for common descriptor discrete systems and for discrete descriptor systems with delay.