**Акбари Фаллахи Арезу.**

## Задачи с начальными условиями для дифференциально-разностных уравнений с опережением : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02 / Акбари Фаллахи Арезу; [Место защиты: Рос. ун-т дружбы народов]. - Москва, 2017. - 127 с.

## Оглавление диссертациикандидат наук Акбари Фаллахи Арезу

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. ЗАДАЧА С НАЧАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-РАЗНОСТНОГО УРАВНЕНИЯ (ДРУ)

ПЕРВОГО ПОРЯДКА.

1.1. Дифференциально-разностное уравнение с опережением

и запаздыванием

1.2. Дифференциально-разностное уравнение с опережением

без запаздывания

1.3 Предельный переход при стремлении к нулю отклонений аргумента

Глава 2. ЗАДАЧА С НАЧАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-РАЗНОСТНОГО УРАВНЕНИЯ (ДРУ) ВТОРОГО ПОРЯДКА.

2.1. Дифференциально-разностное уравнение с опережением

и запаздыванием

2.2. Предельный переход при стремлении к нулю величин отклонения аргумента

2.3. Дифференциально-разностного уравнения без запаздывания

Глава 3. ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-РАЗНОСТНЫЕ УРАВНЕНИЯ С ОТКЛОНЕНИЕМ ВРЕМЕННОГО

АРГУМЕНТА.

3.1. Постановка задачи с начальными условиями в пространстве

Соболева с экспоненциальным весом

3.2. Достаточные условия корректной разрешимости

3.3. Необходимые условия корректной разрешимости

3.4. Предельный переход при стремлении к нулю величин отклонения аргумента

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

4.1. Заключение

ЛИТЕРАТУРА

ВВЕДЕНИЕ