**Волошин Михаил Витальевич Анализ асимптотического поведения решений и синтез стабилизирующих управлений для нелинейных нестационарных разностных систем**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Волошин Михаил Витальевич

Введение

Глава 1. Основные определения и понятия

Глава 2. Условия устойчивости и диссипативности обобщенно-однородных систем

2.1. Последовательности обобщенно-однородных функций

2.2. Постановка задачи и основные предположения

2.3. Функция Ляпунова и ее приращение в силу системы

2.4. Вспомогательные результаты

2.5. Оценка приращения функции Ляпунова в силу системы

2.6. Пример

Глава 3. Построение управлений для нелинейных нестационарных разностных систем

3.1. Цепь последовательно соединенных интеграторов

3.2. Уравнение Рэлея

3.3. Системы с однородными и линейными функциями

Глава 4. Условия устойчивости и диссипативности систем со степенными функциями

4.1. Постановка задачи и основные предположения

4.2. Функция Ляпунова и ее приращение в силу системы

4.3. Оценка приращения функции Ляпунова в силу системы

4.4. Пример

Глава 5. Условия устойчивости в целом для систем с переключениями

5.1. Постановка задачи и основные предположения

5.2. Системы с линейными оценками

5.3. Системы со степенными оценками

5.4. Системы с насыщением

Заключение

Список литературы