**Курбаншоев, Сафарали Завкибекович.**
О построении и свойствах аналитических интегральных многообразий : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Душанбе, 1984. - 124 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Курбаншоев, Сафарали Завкибекович

ПРЕДИСЛОВИЕ.

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЕКТОРЫ РЕШЕНИЙ СИСТЕМ ДЙ«РЕН

ЩАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С АНАЛИТИЧЕСКИМИ ПРАВЫМИ

ЧАСТЯМИ.

§ I.I. О некоторых аналитических свойствах нелинейного оператора Грина.

§ 1.2. Некоторые аналитические свойства нелинейных проекторов.

§ 1.3. Построение нелинейных проекторов решений системы дифференциальных уравнений с аналитической правой

частью.

ГЛАВА П. ПОСТРОЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МНОГООБРАЗИЙ СИСТЕМ ДЯШРЕНЩАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С АНАЛИТИЧЕСКОЙ

ПРАВОЙ ЧАСТЬЮ.

§2.1. Основные понятия и формулировки проблемы по теории интегральных многообразий.

§ 2.2. Построение интегральных многообразий системы ^ . дифференциальных уравнений, содержащих малый параметр.

§2.3. Построение интегральных многообразий методом малого параметра.

ГЛАВА Ш. ПРИНЦИП СВЕДЕНИЯ В ТЕОРИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ

УРАВНЕНИЙ.

§ 3.1. О принципе сведений в теории дифференциальных уравнений.

§3.2. Некоторые свойства разрешающего оператора систем дифференциальных уравнений.

§3.3. Построение специального интегрального многообразия решений с аналитической правой частью.

§3.4. Неокторые аналитические свойства односторонних нелинейных проекторов.

ГЛАВА 1У. АНАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ

БЕЛЛМАНА И ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.

§4.1. Необходимые и достаточные условия оптимальности для общей задачи динамического программного управления. ^

§4.2. Построение оптимальных интегральных многообразий систем дифференциальных уравнений с аналитической правой частью.

§4.3. Принцип оптимального многообразия для системы разностных уравнений с аналитической правой частью.