**Шуляев, Денис Сергеевич.**

## Прямой метод решения системы сингулярных интегральных уравнений с ядром Гильберта : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.07. - Минск, 1999. - 110 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шуляев, Денис Сергеевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. СИММЕТРИЧНАЯ КАНОНИЧЕСКАЯ МАТРИЦА

ВЕКТОРНОЙ ЗАДАЧИ ЛИНЕЙНОГО СОПРЯЖЕНИЯ

§ 1Л. Решение векторной задачи линейного сопряжения в классе симметричных вектор-функций

§ 1.2. Связь между двумя симметричными каноническими матрицами векторной задачи линейного сопряжения

ГЛАВА 2. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ ЕДИНСТВЕННОСТИ ДЛЯ СИСТЕМ СИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ЯДРОМ ГИЛЬБЕРТА

§ 2.1. Векторные "спектральные соотношения" для сингулярных интегралов с ядром Гильберта

§ 2.2. Постановка задачи единственности для характеристического векторного уравнения с ядром Гильберта

§ 2.3. Постановка задачи единственности для полного векторного уравнения с ядром Гильберта

ГЛАВА 3. ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ СИСТЕМ СИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ЯДРОМ ГИЛЬБЕРТА.

§ 3.1. Приближенное решение характеристической системы сингулярных интегральных уравнений с ядром Гильберта

§ 3.2. Приближенное решение полной системы сингулярных интегральных уравнений с ядром Гильберта

§ 3.3. Оценка погрешности приближенного решения системы сингулярных интегральных уравнений с ядром Гильберта