**Воробьева, Екатерина Валентиновна.**

## Метод характеристик для гиперболических краевых задач на плоскости : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Омск, 1999. - 74 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Воробьева, Екатерина Валентиновна

Введение.

Глава I. Общая граничная задача для гиперболической системы на плоскости.

§1.1. Начально-характеристическая задача.

Функции Римана первого и второго рода.

§1.2. Обобщенная формула Римана.

§1.3. Канонические отображения области

§ 1.4. Критерий разрешимости граничной задачи.

Глава II. Решение смешанной задачи методом интегральных уравнений.

§2.1. Смешанная задача в четвертъплоскости.'

§2.2. Смешанная задача в полосе.

Глава III. Исследование устойчивости решений задачи Коши с использованием оператора сдвига вдоль характеристик.

§3.1. Оператор сдвига вдоль характеристик.

§3.2. Приведение гиперболической системы к обыкновенному дифференциальному уравнению в гильбертовом пространстве с сильно непрерывным операторным коэффициентом

§3.3. Достаточный признак экспоненциальной устойчивости.

Дополнение. Об устойчивости решений смешанной задачи для почти линейной гиперболической системы на плоскости.