**Бобоев, Кодир.**

## Обратные задачи для системы метода сферических гармоник : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Новосибирск, 1984. - 94 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бобоев, Кодир

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЧЕНИЙ ИЗ КИНЕТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА СФЕРИЧЕСКИХ

ГАРМОНИК.

§ I. Метод сферических гармоник.

§ 2. Обратная задача для -приближения с источником на границе области

§ 3. Обратная задача в -приближении для случая изотропного рассеяния

§ 4. Обратная задача для -приближения метода сферических гармоник

§ 5. Обратная задача для Р^ -приближения метода сферических гармоник

ГЛАВА П. ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИИ РАССЕЯНИЯ.

§ 6. О единственности определения функции рассеяния и нейтронных сечений.

§ 7. Задача одновременного определения индикатриссы рассеяния и сечений в -приближении.

§ 8. Задача об определении индикатриссы рассеяния в кинетической уравнении переноса

ГЛАВА Ш. КОНЕЧНО-РАЗНОСТНЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СИСТЕМЫ МЕТОДА СФЕРИЧЕСКИХ ГАРМОНИК

§ 9. Построение разностного решения обратной задачи в -приближении.

§ 10. Доказательство сходимости

§ II. Разностный метод определения сечений в р -приближении (изотропный случай)

§ 12. Построение приближенного решения обратной задачи в - приближении.