**Бегматов, Акрам Хасанович.**

## Новые классы задач интегральной геометрии : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.02. - Новосибирск, 1998. - 159 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Бегматов, Акрам Хасанович

Содержание

Введение

Глава 1. Задачи интегральной геометрии по семействам

парабол

§ 1.1. Задача в полуплоскости с весовой функцией

специального вида

§ 1.2. Оценка одной гармонической меры

§ 1.3. Единственность решения задачи в полосе.

Вспомогательные утверждения

§ 1.4. Устойчивость решения задачи 1.3

Глава 2. Восстановление функции в полосе через

интегралы по кривым с особенностью в вершине

§2.1. Постановка задачи. Вспомогательные утверждения

§2.2. Оценки интеграла

§ 2.3. Единственность, устойчивость и формула

обращения

§ 2.4. Теорема существования решения

§ 2.5. Единственность и устойчивость решения задачи

с возмущением

Глава 3. Задачи интегральной геометрии по семейству

конических поверхностей 105 §3.1. Постановка задачи и исследование в пространствах

четной размерности

§3.2. Нечетномерный случай

§ 3.3. Единственность и устойчивость задачи

с возмущением

Глава 4. Задача обращения лучевого преобразования

с неполными данными

§4.1. Постановка задачи. Теорема единственности

§ 4.2. Оценка устойчивости

Литература