**Варфоломеев, Владимир Александрович.**

**Решение обратной задачи гравиметрии методом "линейного фильтра" : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Ивано-Франковск, 1983. - 194 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Варфоломеев, Владимир Александрович**

**ВВЕДЕНИЕ .^**

**1. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТЕОРИИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ГРАВИРАЗВЕДКИ**

**1.1. Краткий исторический очерк развития теории решения обратной задачи гравиразведки.**

**1.2. Некоторые методы решения обратной задачи.li**

**1.3. Методы эквивалентных перераспределений .2?**

**1.4. Выводы.**

**2. ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТНЫХ РЕШЕНИЛ.**

**2.1. Постановка задачи**

**2.2. Построение распределений масс с нулевым гравитационным эффектом .зз**

**2.3. £ - эквивалентные перераспределения масс**

**3. РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО "Л ЗАДАЧИ ГРАВИРАЗВЕДКИ НА КЛАССАХ ЕДИНСТВЕННОСТИ С ИНТЕГРАЛЬНЫМ ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ ТИПА СВЕРТКИ.6Т**

**3.1. Постановка задачи**

**3.2. Сверточные представления классов единственности.£**

**3.3. Получение регуляризованного решения .эц**

**3.4. Построение решения обратной задачи на классе сверток, удовлетворяющего некоторым системам ограничений на носитель и значения функции плотности .J-PS**

**3.5. Выводы и результаты экспериментов .U1\***

**4. ВОПРОСЫ ЧИСЛЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ И НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ**

**4.1. Вычислительные вопросы решения обратной задачи гравиразведки на классах со сверточным представлением 4.2, Процедуры предобработки гравиразведочной информации при использовании метода решения обратной задачи на классе сверток.**

**4.3. Алгоритм решения прямой задачи**

**4.4. Примеры обработки полевого материала.**