**Ткебучава, Вахтанг Владимирович.**

**Методы фильтрации и трансформации потенциальных полей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Тбилиси, 1984. - 210 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ткебучава, Вахтанг Владимирович**

**ВВЕДЕНИЕ . Ч**

**ГЛАВА I. ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ФИЛЬТРАЦИИ И ТРАНСФОРМАЦИИ ГРАВИТАЦИОННЫХ И МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ.**

**1.1. Введение**

**1.2. Обзор исследований по проблеме сглаживания потен- 8 циальных полей**

**1.3. Обзор исследований по проблеме аналитического продолжения двумерных потенциальных полей**

**ГЛАВА 2. МЕТОДЫ СГЛАЖИВАНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ.**

**2.1. Введение**

**2.2. .Основные постановки в задаче сглаживания трехмерных потенциальных полей**

**2.3. Декомпозиционные методы сглаживания трехмерных потенциальных полей, заданных значениями в узлах прямоугольной сети.**

**2.4. Алгоритм одномерной дискретной фильтрации,используемый в декомпозиционных методах сглаживания трехмерных потенциальных полей**

**2.5. Выбор критерия останова итерационного процесса во втором декомпозиционном методе фильтрации трехмерных потенциальных полей**

**2.6. Алгоритм восстановления функции в прямоугольнике по ее значениям в узлах прямоугольной сети**

**2.7. Описание программ и результатов их опробования на модельных и практических примерах**

**ГЛАВА 3. ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ, ГАРМОНИЧЕСКИХ В СЕКТОРИАЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ, И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ГРАВИТАЦИОННЫХ И МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ.**

**3.1. Классы функций, гармонических в секториальных областях.**

**Сведения из теории преобразования Меллина . ЮЗ**

**3.2. Пути использования теории функций,гармонических в секториальных областях, при интерпретации гравитационных и магнитных аномалий**

**3.3. Аппарат представлений функций, гармонических и аналитических в секториальных областях, интегралами Меллина.**

**3.4. Регуляризованные алгоритмы решения задач аналитического продолжения для функций, гармонических в секториальных областях.**

**3.5. Проблема нахождения высших производных функций,гармонических в секториальных областях**