## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат физико-математических наук Ли, Владилен Степанович

ВВЕДЕНИЕ

1. КРАТКИЙ ОБЗОР СПОСОБОВ РАЗДЕЛЕНИЯ И

ИНТЕРПРЕТАЦИИ ПОТЕНЦИАЛЬНЫ! ПОЛЕЙ. Ю

1.1. Краткий обзор способов разеделения полей . . И

1.2. Краткий обзор способов интерпретации полей

2. МЕТОДИКА РАЗДЕЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ НА ОСНОВЕ СЕТОЧНЫХ АПОРОКСИМИРУЩИХ

КОНСТРУКЦИЙ.• •

2.1. Общие положения.-.

2.2. Постановка, задачи разделения полей

2.3. Описание регуляризованного алгоритма разделения полей

2.4. Опробование методики и алгоритма, разделения на модельных примерах

2.5. Исследование влияния неохвата эффективной области источников при разделении суммарных полей.

2.6. Исследование устойчивости решения

3. МЕТОДИКА ИНТЕРПРЕТАЦИИ ПОЛЕЙ ТРЕХМЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ОСНОВЕ СЕТОЧНЫХ АППРОКСИМИРУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ И ЭКВИВАЛЕНТНОГО ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРА.

3.1. Постановка задачи.

3.2. Регуляризованный алгоритм аппроксимации полей трехмерных источников

3.3. Алгоритм построения семейства эквивалентных тел на основе перераспределения масс.

3.4. Исследование алгоритмов аппроксимации и эквивалентного перераспределения масс на модельном примере

4. РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ГРАВИРАЗВЕДКИ И МАГНИТОРАЗВЕДКИ МЕТОДОМ СЕТОК С

РЕГУЛЯРИЗАЦИЕЙ.

4.1. Общие положения.

4.2. Интерпретация гравитационного поля трехмерных источников методом сеток

4.3. Интерпретация магнитного поля трехмерных источников методом сеток.

4.4. Регуляризованный алгоритм решения обратной задачи гра.вира.зведки и магниторазведки методом сеток

4.5. Результаты опробования регуляризованного алгоритма, на модельных примерах.

4.6 Проверка устойчивости алгоритма . И

5. РЕШЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

НА ОСНОВЕ ПРЕДЛОЖЕННЫХ РАЗРАБОТОК.

5.1. Общие положения.

5.2. Изучение строения хромитового месторождения

Х& Лет Казахстана".

5.2.1. Краткая геолого-геофизическая характеристика района, месторождения

5.2.2. Результаты интерпретации данных гравиразведки

5.3. Истолкование магнитного поля по участку "Тымлай"

5.3.1. Краткая геолого-геофизическая хара.ктеристика. участка.

5.3.2. Анализ и интерпретация магнитного поля участка

5.4. Изучение строения Качарского железорудного месторождения

5.4.1. Краткая геолого-геофизическая характеристика участка, месторождения.

5.4.2. Анализ гравитационного и магнитного полей участка месторождений и выделение локальной составляющей

5.4.3. Собственно интерпретация гравитационного и магнитного полей Качарского месторождения

5.5. Истолкование магнитного поля по участку "Белинский

5.5.1. Кра.ткая геолого-геофизическая характеристика участка

5.5.2. Анализ и истолкование магнитного поля участка "Белинский"