## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Кунщиков, Борис Константинович

ВВЕДЕНИЕ. .\* . . . ♦

1. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ.

1.1. Основные черти геологического строения Учалинско-Александрииской зоны.

1.2. Анализ возможностей геофизических методов

1.2.1. Электроразведка

1.2.2. Магниторазведка

1.2.3. Сейсморазведка.

1.2.4. Гравиразведка

1.3. Цель и задачи исследований^.

2. ОЦЕНКА ГЛУБИННОСТИ ГРАВИРШёдКИ И ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОЛЯ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ АНОМАЛИЙ ОТ РУДОНОСНЫХ СТРУКТУР.

2.1. Расчет аномалий над моделями рудоносных структур

2.2. Оценка глубинности гравиразведки при поисках рудоносных структур

2.3. Обоснование способов трансформации поля для выделения аномалий от рудоносных структур

2.3.1. Зависимость глубинности метода и формы теоретических аномалий от способа и радиуса их пересчета.

2.3.2. Выделение аномалий от рудоносных структур Учалинско-Александринской зоны. . . ♦

Выводы.

3. РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ НАБЛЮДЕННЫХ И ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ

АНОМАЛИЙ

3.1. Обоснование задач исследований . \*. «. •

3.2\* Определение вертикальной мощности рудоносных структур. ♦ •

3,3. Составление геолого-геофизических разрезов способом подбора 113 З.ЗЛ« Вычисление трансформированных функций от элементарных тел

3.3.2» Решение прямой задачи с помощью палеток \* . « . •

3.3.3. Решение прямой задачи с помощью ЭВМ

3.3.4. Обоснование выбора глубины геолого~геофизических разрезов «•• . .•••.»«•

Выводы

4, РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РУДОНОСНЫХ СТРУКТУР

УЧАЛИНСКО-АЛЕКСАНДРИНСКОЙ ЗОНЫ

4\*1. Результаты интерпретации геофизических полей \* « »

4«2« Реализация результатов исследований

Выводы.