## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор геолого-минералогических наук Ремпель, Генрих Генрихович

ВВЕДЕНИЕ . Стр.

ЧАСТЬ I. Методология и методика исследований

ГЛАВА I. Моделирование. Его значение в методологии исследований

1.1. Роль моделирования в науке, определение моделирования

1.2. Моделирование в геологии и геофизике

ГЛАВА П. Анализ и обработка геофизических данных

2.1. Предварительный анализ и вопросы районирования геофизических полей

2.2. Подавление помех

2.3. Введение поправок

ГЛАВА Ш. Решения прямых задач гравиразведки и магниторазведки

3.1. Двухмерная задача.

3.2. Аналитическое решение для трехмерных многогранников

3.3. Приближенное решение для трехмерных призматических тел. £

3.4. Приближенное решение для трехмерных тел, имеющих значительные размеры по латерали

3.5. Приближенное решение для трехмерных тел с переменными плотностью и намагничением . ^

ГЛАВА У1. Обратные задачи гравиметрии и магнитометрии . ^д

4.1. Оценка основных параметров возмущающих тел

4.2. Алгоритм подбора моделей многослойных сред по данным гравиметрии

4.3. Алгоритм подбора моделей многослойных сред по данным магнитометрии . I

ЧАСТЬ П. Глубинное строение и перспективы рудоносности северо-западной части Сибирской платформы

ГЛАВА У. Геолого-геофизическая характеристика региона

5.1. Геологическая и геофизическая изученность

5.2. Сведения о строении и сбвйствах консолидированной земной коры

5.3. Характеристика строения и физических свойств платформенного чехла.

5.4. Металлогения региона

ГЛАВА У1. Методика и результаты исследований глубинного строения региона

6.1. Методика изучения и рельеф поверхности складчатого фундамента

6.2. Особенности строения складчатого фундамента . ^qq

6.3. Методика моделирования и структура глубинных плотнос тных границ

6.4. Пространственные особенности проявлений интрузивного магматизма . ^¡^

ГЛАВА УЛ. Оценка перспектив рудоносности северо-западной части Сибирской платформы

7.1. Критерии меде-никеленосности

7.2. Перспективы рудоносности региона. 39g

7.3. Перспективы меде-никеленосности Норильского района

7.4. Структурные особенности размещения кимберлитов на Сибирской платформе . ^

ЗШШЕНИЕ . w