## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат физико-математических наук Ладовский, Игорь Викторович

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ

В КУСОЧНО - ОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ

1.1. Общие замечания об уравнении теплопроводности----- ы

1.2. Граничные условия для геотермических моделей

1.3 Фундаментальное решение уравнения теплопроводности.

Логарифмический потенциал

1.4. Задача без граничных условий для горизонтально -слоистых сред. Метод сквозного..¿¡таха,

ГЛАВА и. РАСЧЕТ СТАЦИОНАРНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ ОТ ЛОКАЛЬНЫХ

ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОбЪЕКТОВ

2.1. Задача сопряжения для погруженного цилиндра с конт-

растной теплопроводностью

2.2. Метод зеркальных изображении в задаче для погруженного цилиндра

2.3. Влияние граничных условий в "нейтральном слое" на

термоаномалии от погруженных тел

2.4. Аномалии от тел глубокого залегания. Формула удвоения

2.5. Аномалии от тел приповерхностного залегания. Граничный режим, как фактор усиления аномального поля----159

2.6. йсточниковые аномалии

2.7. Поисковая информативность геотермосъемки

ГЛАВА III. ГЕОТЕРМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СЛОИСТЫХ СРЕД. ОДНОПАРАМЕТРИ -

ЧЕСКОЕ СЕМЕЙСТВО ГРАНИЦ РАЗДЕЛА

3.1. Задача сопряжения для семейства границ раздела

3.2. Метод изображений для эллиптических границ

3.3. Структурно - морфологический фактор слоистого разреза

3.4. Пласт переменной мощности

3.5. Послойное распределение тепловых источников и кажущаяся основность геотермического разреза

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРА