## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат физико-математических наук Хасанов, Нияз Аязович

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА О ПРОЦЕССАХ ТЕРМОНАМАГНИЧИВАНИЯ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ И О ВЛИЯНИИ НА НИХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ

1.1. Магнитные минералы

1.2. Доменные структуры зерен в горных породах

1.3. Баркгаузеновская дискретность и потенциальные барьеры

1.4. Термоостаточная намагниченность горных пород

1.5. Влияние высоких давлений на процессы намагничивания

в горных породах

1.6. Выводы по главе 1

ГЛАВА 2. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ

ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ НА ПРОЦЕССЫ ТЕРМОНАМАГНИЧИВАНИЯ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ

2.1. Модель термонамагничивания малодоменных зерен, пригодная

для учета влияния давлений

2.2. Расчет термоостаточной намагниченности

2.3. Расчет влияния давлений на образование ТЕМ

2.4. Выводы по главе 2

ГЛАВА 3. МЕТОД РАСЧЕТА СПЕКТРОВ БЛОКИРУЮЩИХ

ТЕМПЕРАТУР

3.1. Постановка задачи

3.2. Обоснование и описание метода

3.3. Применение метода

3.4. Выводы по главе 3

ГЛАВА 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

МОДЕЛИ

4.1. Аппаратура, применявшаяся в экспериментах

4.1.1. Феррозондовая установка для измерения остаточной намагниченности при воздействии высоких давлений

и температур

4.1.2. Вибрационный магнитометр

4.1.3. Рок-генератор

4.2. Образцы и методика экспериментов

4.3. Результаты экспериментов

4.4. Выводы по главе 4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Литература