**Юханян, Альберт Карапетович.**

**Экспериментальное моделирование глубинных процессов и состава земной коры Армянского вулканического нагорья на позднекайнозойском этапе развития : по данным изучения продуктов вулканизма : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Москва, 1982. - 204 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Юханян, Альберт Карапетович**

**ВВЕДЕНИЕ. б**

**ГЛАВА I. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ ЗЕМНОЙ**

**КОРЫ АРМЯНСКОЙ ССР.**

**1,1. Геологическое строение и тектоно-магматичес-кое развитие земной коры в кайнозое Армянской ССР.**

**1\*2. Глубинное строение земной коры Армянской ССР.**

**1.3. Выделение отдельных геолого-тектонических структур(блоков) с помощью изучения геолого-геофизических полей.**

**1.4. Верхнеплиоцен-антропогеновые вулканические комплексы Армении.**

**1.4.1. Кечутская вулканическая подзона.**

**1.4.2. Арагацкая вулканическая подзона.**

**1.4.3. Гегамская вулканическая подзона.**

**1.4.4. Айоцдзор-Варденисская вулканическая подзона.**

**1.4.5. Сюникская вулканическая подзона.**

**1.4.6. Кафанская вулканическая подзона.**

**1.5. Краткая петрохимическая характеристика и эволюция магматизма.**

**1.6. Экспериментальная изученность горных пород земной коры Армении при высоких р,Т-условиях.**

**1.7. Общие вопросы и пути построения физико-химических моделей земной коры (на основе изучения глубинных включений и магматических пород).**

**ГЛАВА П. АППАРАТУРА И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИ**

**МЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ-ДАВЛЕНИЙ.**

**2.1. Аппаратура высокого давления для измерения упругих волн и плотностных характеристик при комнатной температуре.**

**2.2. Метод вычисления скорости упругих волн, декремента объема и плотности.**

**2.3. Аппаратура высокого давления и температуры для измерения скорости продольных волн.**

**2.4-. Методика измерения скоростей продольных волн и проведения эксперимента при высоких давлениях и температурах.**

**2.5. Аппаратура и методика определения декремента объема горных пород при высоких р,Т-условиях.**

**2.6. Аппаратура высокого давления и температуры для проведения петрологических экспериментов.**

**2.7. Камера высокого давления и температуры.**

**2.8. Методика проведения экспериментов по плавлению и кристаллизации горных пород и определения состава минеральных фаз. 74**

**ГЛАВА Ш. ЛАБОРАТОРНО-ЭКСПЕИШЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЛУБИННЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ПРИ ВЫСОКИХ РТ ПАРАМЕТРАХ.**

**3.1. Отличительные особенности глубинных включений обзор).**

**3.2. Сведения об изученности глубинных включений в лавах Армянского вулканического нагорья.**

**3.3. Глубинные включения ассоцирукмцие с лавами вулканических подзон Армении.**

**3.4. Петрохимические особенности глубинных включений и вмещающих лав Армянского вулканического нагорья.**

**3.5. Упруго-плотностные свойства глубинных включений в лавах Армянского вулканического нагорья при высоких давлениях и температурах.**

**3.5.1. Минералого-петрографические особенности испытанных образцов глубинных включений.**

**3.5.2. Анизотропия глубинных включений.**

**3.5.3. Исследования упругих и плотностных характеристик глубинных включений при давлении до 15 кбар и комнатной температуре.**

**3.5.4. Результаты измерения скоростей 7)р волн в образцах глубинных включений при давлениях до**

**15 кбар и температурах до 600°С.**

**3.5.5. Измерение начальной плотности и объемной сжимаемости глубинных включений при давлении до**

**12 кбар в интервале температур 20-250°С.**

**3.6. Экспериментальное изучение плавления ксенолитов из лав Гегамского нагорья при высоких давлениях.**

**ГЛАВА 1У. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГЛУБИННЫХ ПРОЦЕССОВ И СОСТАВА ЗЕМНОЙ КОРЫ АРМЯНСКОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО НАГОРИ НА П03ДНЕКАЙН030Й-СКОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ.**

**4.1. Петроскоростная модель земной коры вулканических подзон Армении по данным изучения упруго-плотностных свойств включений глубинных пород при р,Т-парвметрах земной коры.**

**4.2. Позднекайнозойская геодинамика Армянского вулканического нагорья.**