## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Литасов, Константин Дмитриевич

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАЗАЛЬТОИДОВ И ОСНОВНЫЕ

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДШЕСТВУЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЙ КСЕНОЛИТОВ 1 ]

1.1. Байкальская рифтовая система

1.2. Витимское вулканическое поле

1.3. Удоканское вулканическое поле

1.4. Основные результаты предшествующих исследований ксенолитов

Глава 2. ПЕТРОГРАФИЯ И МИНЕРАЛОГИЯ КСЕНОЛИТОВ

2.1. Краткая характеристика ксенолитсодержащих проявлений

2.2. Замечания относительно принятой систематики ксенолитов

2.3. Систематика глубинных ксенолитов и мегакристаллов

2.4. Петрография и химический состав ксенолитов из миоценовых пикрито-базальтов Витимского поля

2.5. Петрография и химический состав ксенолитов из плиоцен-плейстоценовых базанитов Витимского поля

2.6. Петрография и химический состав ксенолитов из плиоценовых базанитов оз. Куас и точки 94 (Удоканское поле)

2.7. Петрография и химический состав ксенолитов из миоценовых мелалейцититов вулканов Ингамакит и Мундужяк (Удоканское поле)

Глава 3. ГЕОХИМИЯ КСЕНОЛИТОВ ВИТИМСКОГО И УДОКАНСКОГО

ПОЛЕЙ

3.1. Методы исследования

3.2. Геохимия перидотитов

3.3. Геохимия минералов

3.4. Коэффициенты распределения минерал/расплав

3.5. Сосуществующие расплавы

Глава 4 ОБЗОР ГЕОТЕРМОБАРОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО КСЕНОЛИТАМ ВИТИМСКОГО И УДОКАНСКОГО

ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

4.1. Витимское поле

4.2. Удоканское поле

Глава 5. ЭВОЛЮЦИЯ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ И РЕДКОЭЛЕМЕНТНОЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАНТИЙНЫХ ПРОЦЕССОВ

5.1. Строение верхней мантии Витимского и Удоканского вулканических полей и характеристика первичного субстрата

5.2. Реакционное преобразование перидотитового вещества 159 5.3 Петрогенезис пироксенитов и фракционирование расплавов 181 5.4. Сравнение ксенолитов Витимского и Удоканского полей с другими районами Байкальской рифтовой системы