## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Бульбак, Тарас Александрович

Сокращения, принятые в тексте.

Введение.

Глава 1. Флюидные компоненты в природных кордиеритах (Литературный обзор).

1.1. Кристаллическая структура кордиерита.

1.2. Позиция Н2О в кристаллической структуре кордиерита.

1.3. Структурная позиция СО2 в кордиерите.

1.4. Другие флюидные компоненты в структуре кордиерита.

1.5. Синтез Mg-кордиерита и его Р-Т- поле устойчивости.

1.6. Особенности локализации флюидных компонентов в кордиеритах.

Глава 2. Аппаратура, методика и процедура экспериментов и анализов.

2.1. Исходные вещества.

2.2. Аппаратура, методика и процедура опытов.

2.3. Методики генерации флюидных смесей в ампулах.

2.4. Аппаратура и методика спектроскопических исследований.

2.5. Газовая хроматография.

2.6. Алгоритм расчета реакций кордиеритообразования в координатах Т-ХСОг при Р^щ = Р„2о + РСог.

Глава 3. Эксперименты по насыщению кордиеритов компонентами флюида состава С-О-Н с целью обоснования применения кордиерита в качестве сенсора состава флюида.

3.1. Результаты экспериментов.

3.2. Обсуждение результатов.

3.3. Соотношение размеров молекул углеводородов и каналов в структуре кордиерита.

3.4. Кордиерит как сенсор состава флюида.

Глава 4. Экспериментальные данные по замещению НгО в каналах структуры кордиеритов на D2O и СОг.

4.1. Введение и постановка задачи.

4.2. Описание ИК- спектров.

4.3. Обсуждение результатов экспериментов.Л.

Глава 5. Экспериментальное исследование реакции мусковит+флогопит+кв^рц= кордиерит+калишпат+НгО в водно - углекислотном флюиде.д.

5.1. Введение и постановка задачи.

5.2. Частное сечение Т-Хсог системы К^О-АЬОз-КгО-БЮг-НгО-СОг с участием реакции мусковит + флогопит + кварц = кордиерит + калишпат+Г^О.

5.3. Результаты экспериментов и их обсуждение.

Глава 6. Реконструкция флюидного режима метаморфогенного минералообразования по летучим компонентам, локализованным в структурных каналах кордиерита опыт решения обратной задачи).

6.1. Сравнительная характеристика ИК- спектров природных и синтетических кордиеритов.

6.2. Алгоритм и особенности решения обратной задачи.