## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Королюк, Владимир Николаевич

1. Методика изучения зональных гранатов на шкро-зовде.

2. Частота встречаемости однородных-неоднородных гранатов.

3. Особенности распределения отдельных окислов.

4. Типы сочетании концентрационных профилен.

Глава 2. ПРОЦЕССЫ дйб^ЗЖ В КРИСТАЛЛАХ.

1. Количественные характеристики диффузии.

2. Дефекты кристаллической структуры.

3. Механизмы диффузхш.

4. Роль механизмов массопереноса.

5. Зависимость коэффициентов диффузии от температуры и давления.

6. Концентрационная зависимость коэффициентов диффузии.

7. Зависимость коэффициентов диффузии от кристаллографических направлении.

8. Дзюущие силы диффузшх.

9. Особенности диффузии в гранатах и плагиоклазах

Глава 3. Г.ЮДЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ ЗОНАЛЬНЫХ ГРАНАТОВ.

1. Ыодель фракциошхровашш.

2. Сегрегационная модель.

3. Диффузионная модель.

4. Реакционно-диффузионная модель.

5. ДифхТузпонно-ростовая модель.

6. Неизотершческая модель фракционирования.

Глава 4. ТЕОРЕЮТСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНА ЭЛЕМЕНТОВ Б КРИСТАЛЛАХ.

1. Реакщтпно-дпийузпонная зональность.

2. Постреакционпое перераспределение.

Глава 5. КЙНЕ1ЖЛ КРШТШПЗДЩП ТВЁРДОГО РАСТВОРА

МЬВИТ-АНОРТНТ ИЗ РАС1ШВА.

1. Обзор представлений о росте зональных плагиоклазов.

2. Образование реакщошю-дибхТузиошюй и ростовой зональности.

3. Оценка коэффициентов диффузии в плагиоклазах.

4. Определение размеров кристаллов.

5. Возникновение зональности в период кристаллизации.

6. Постреакщонное перераспределение состава.

7. Зональность при анатексисе и ассшшлящш пород 102 8» Причины появления осцшшарующей зональности.

Глава 6. ЖШША РОСТА ЗОНАЛЬНЫХ ГРАНАТОВ В ДОВАРйАНТ

ШХ ШаРАГЕНЕ31ICAX.НО

1. Дяаграшы состояния парагенезиса Корд+Гр+Спл+Кв НО

2. методы расчёта концентрационных распределении.

3. Способ определения размеров кристаллов-.

4. Зональность бездиффузнойного роста.

5. Реак^юнно-диффузионная зональность роста и растворения.

Глава 7. РАСШНУРОВКА TEPIIHECKO-i ИСТОРИИ РУШАНСКОГО И

САНППСАРСКОГО I.IETAHOPCTECKHX КОГ.ПНЕЖШ.

I. Возможности оценки длительности регрессивного этапа метаморфизма.

2. Пути определения продолжительности шнералооб-разоваиия шоговариантных систем (г.залошшеральных пара генезисов).

ЗАШШШЕ.