## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Котельникова, Алла Леонидовна

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Глава 1. История и современное состояние проблемы

Глава 2. Геохимия титана

2.1. Распространенность титана

2.2. Титан в магматическом процессе

2.3. Титан в метаморфическом процессе

2.4. О миграционных свойствах титана

2.5. Источники и формы нахождения титана в природных водных растворах

Глава 3. Поведение титана в водных растворах при различных физико-химических

параметрах (по экспериментальным данным)

3.1. Описание экспериментальной установки и методика эксперимента

3.2. Результаты экспериментов и их обсуждение

3.2.1. Системы с водой

3.2.2. Системы с кислыми фторидными растворами

3.2.2.1. Приближенная оценка констант нестойкости гидроксо- гидроксофторидных

комплексов титана при температурах 200 - 700 °С и давлении 1 кбар

3.2.3. Системы с кислыми и нейтральными хлоридными растворами

3.2.4. Системы с щелочными фторидными растворами

3.2.5. Системы с щелочными растворами К2СОл, КОН

3.2.6. Системы с изменяющейся величиной рН

3.2.7. Влияние давления на растворимость ТЮг

3.2.8. Поведение титана при изменении окислительно-восстановительной обстановки

3.2.9. Системы с кислыми фторидными и хлоридными растворами в присутствии магнетита

Глава 4. Приложение экспериментальных данных к анализу условий формирования Волковского апатит-борнит-титаномагнетитового месторождения

4.1. Общие сведения о геологии района

4.2. Титан как элемент-индикатор рудообразующего процесса (по литературным и экспериментальным данным)

4.3. Вероятная схема формирования Волковского габбрового массива

Заключение

Литература