## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор геолого-минералогических наук Арискин, Алексей Алексеевич

Глава 1. ПРОБЛЕМЫ ФРАКЦИОНИРОВАНИЯ БАЗАЛЬТОВЫХ МАГМ

1.1. Трактовка понятия "магма"

1.2. Проблема разнообразия изверженных пород в постановке Боуэна

Роль фракционной кристаллизации Критика представлений о фракционировании магмы Данные геологических наблюдений Развитие экспериментальных исследований

1.3. Методы исследования фракционной кристаллизации

Простейшие масс-балансовые расчеты Аналитические решения Численные схемы фракционирования

1.4. Программа расчета траекторий фракционной кристаллизации (модель РТФК)

Эмпирическая основа модели РТФК Термодинамические принципы построения модели РТФК ЭВМ-моделирование идеального фракционирования основных силикатных расплавов

1.5. Динамические аспекты фракционной кристаллизации

Основные режимы фракционирования магмы Гомогенное и гетерогенное зарождение кристаллов Взаимодействие фазовой и общей конвекции Многофакторность процессов фракционирования

1.6. Выводы