## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Рухлов, Алексей Сергеевич

Оглавление:

стр.

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ ДАЕК И ТРУБОК ВЗРЫВА

КАНДАЛАКШСКОГО ГРАБЕНА. ДАЙКОВЫЕ СЕРИИ

Глава 2. ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДАЙКОВЫХ

ПОРОД КАНДАЛАКШСКОГО ГРАБЕНА

2.1. Методы петрографических исследований

2.2. О классификации и номенклатуре дайковых пород

2.3. Ранняя дайково-диатремовая серия щелочных пикритов, оливиновых мелилититов, ультрамафических

лампрофиров и карбонатитов

2.4. Позднепалеозойская кандагубская нефелинит-карбонатит-фонолитовая дайковая серия

2.5. Позднепалеозойская кандалакшская лимбургит-мончикит-нефелинитовая дайковая серия

2.6. Позднепалеозойская кимберлитовая серия

2.7. Позднепалеозойская турьинская мелилитит-карбонатит-нефелинитовая дайковая серия

Глава 3. МИНЕРАЛОГИЯ

3.1. Аналитические методы

3.2. Оливины

3.3. Мелилиты

3.4. Ромбические пироксены

3.5. Моноклинные пироксены

3.5.1. Генетическая систематика и особенности эволюции

состава клинопироксенов

3.5.2. Петрогенетическое значение

3.6. Амфиболы

3.7. Слюды

¡1

3.8. Нефелины

3.9. Нозеан

3.10. Щелочной полевой шпат

3.11. Анальцим

3.12. Шпинелиды

3.13. Ильмениты

3.14. Перовскиты и титанит

Глава 4. ГЕОХИМИЯ

4.1. Аналитические методы

4.2. Петрогенные элементы

4.3. Р едкие элементы

Глава 5. ИЗОТОПНАЯ ГЕОХИМИЯ

5.1. Аналитические методы

5.2. Определение абсолютного возраста даек

5.2.1. К-Ar метод

5.2.2. Rb-Sr метод

5.2.3. Sm-Ndметод

5.3. Sr-Nd изотопная систематика даек и трубок взрыва. Однородный или гетерогенный мантийный источник?

Глава 6. ПЕТРОГЕНЕЗИС

6.1. Родоначальные магмы и условия их зарождения

6.2. Факторы магматической эволюции дайковых серий

6.2.1. Кристаллизационное фракционирование.

Количественная геохимическая модель

6.2.2. Ликвация и происхождение карбонатитов. 196 в.23. Газовый перенос. 200 6.2 А. Смешение магм. 201 6.2.5. Ассимиляция коровых пород

Глава 7. ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

СУБКОНТИНЕНТАЛЬНОЙ МАНТИИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ

ЧАСТИ БАЛТИЙСКОГО ЩИТА

7.1. Деплетированная литосферная мантия. Идентификация компонентов мантийного источника даек и трубок взрыва

7.2. Факторы эволюции субконтинентальной мантии

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А