## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Фефелов, Николай Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ГЕОХИМИЯ ИЗОТОПОВ СВИНЦА.

1. Основы теории изотопии свинца.

1.1. Классификация свинцов.

1.2. Модели интерпретации обыкновенных рудных свинцов. II

1.3. Аномальные свинцы, их классификация, математическое и графическое представление.

2. Применение изотопии свинца в геохимии и изотопной геологии.

2.1. Геохимические модели дифференциации Земли.

2.2. Использование изотопии свинца в проблеме рудных месторождений.

2.2.1. Изотопно-геохронологический метод.

2.2.2. Изотопно-геохимические методы.

2.2.3. Применение при прогнозе, поисках и оценке продуктивности оруденения.

3. Проблемы теории изотопии свинца, перспективы ее разработки.

3.1. Влияние неопределенности используемых параметров в уравнениях изотопного состава свинца.

3.2. Обобщенное уравнение изотопного состава свинца для многофазных систем.

3.3. Учет интенсивности и длительности воздействия физико-химических факторов.

4. Основные проблемы и перспективы изотопии свинца при изучении генезиса оруденения.

4.1. Рамки применимости в комплексном изучении проблемы рудных месторождений.

4.2. Метод сопоставления изотопного состава рудного свинца и вещественного состава пород.

4.3. Формационный метод кластерного анализа.

ГЛАВА П. МЕТОДИКА. ИЗОТОПНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

1. Химическая обработка проб для изотопного анализа. 4.

2. Техника изотопных измерений.

3. Точность и воспроизводимость.

ГЛАВА Ш. КРАТКИЙ ОЧЕРК ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, МАГМАТИЗМА

И МЕТАЛЛОГЕНИИ СКЛАДЧАТОГО ОБРАМЛЕНИЯ СИБИРСКОЙ

ПЛАТФОРМЫ, МОНГОЛО-ОХОТСКОГО ПОЯСА И ПРИМОРЬЯ.

ГЛАВА 1У. РЕЗУЛЬТАТЫ СВИНЦОВО-ИЗОТОПНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

1. Возрастная интерпретация.

2. Геохимическая интерпретация свинцово-изотопных данных.

ГЛАВА У. ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ РУДНОГО СВИНЦА - ОДИН ИЗ ПРИЗНАКОВ

ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА И РУДНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ МАТЕРИНСКИХ ИНТРУЗИЙ. НО

1. Комплектование данных свинцово-изотопных и петрогеохимических исследований. НО

1.1. Связь изотопного состава рудных и породных свинцов с петрохимическим составом пород.

1.2. Достоверность формационного кластерного анализа.

1.3. Метод оценки химического состава исходного субстрата.

1.4. Связь изотопного состава рудных и породных свинцов с редкоэлементным составом пород.

2. Изотопный состав рудного свинца, как возможный индикатор металлогенической специализации материнских интрузий.

3. Изотопная зональность.