## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор геолого-минералогических наук Судариков, Сергей Михайлович

ВВЕДЕНИЕ.

1. РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РУДООБРАЗУЮЩИХ ГИДРОТЕРМ ОКЕАНА.

1.1. Распространение металлоносных гидротерм.

1.2. Состав субмаринных гидротерм.

1.2.1. Главные компоненты.

1.2.2. Второстепенные компоненты и микрокомпоненты.

1.2.3. Газовый и изотопный состав.

1.3. Группы типоморфных элементов, классификация и районирование океанских гидротерм.

2. ФОРМИРОВАНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ОКЕАНА.

2.1. Сравнительный анализ формирования субмаринных и субаэральных гидротерм.

2.2. Фазовая дифференциация, состав и металлоносность растворов.

2.3. Металлоносные гидротермы океана как потенциальный источник минерального сырья.

3. ФОРМИРОВАНИЕ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ОРЕОЛОВ РАССЕЯНИЯ В ОКЕАНЕ.

3.1. Признаки гидротермального привноса в придонных водах океана.

3.2. Влияние фазовой дифференциации в недрах систем на формирование гидротермальных плюмов.

3.3. Гидрофизические характеристики ореолов рассеяния и придонных вод.

3.4. Границы разделов и трансформация вещества в гидротермальных ореолах рассеяния.

4. ГЕОХИМИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ЭКОСИСТЕМ ОКЕАНА.

4.1. Перераспределение и трансформация гидротермального вещества с участием миюэобиопенозов.

4.1.1. Взаимодействия в системе бактерии-металлы в процессе гидротермального рудообразования.

4.1.2. Микробиоценозы в глубоководных гидротермальных плюмах.

4.1.3. Взаимодействия в системе бактерии-металлы в гидротермальных плюмах.

4.1.4. Гидротермальные плюмы как глубоководный источник органического углерода.

4.2. Геохимическая зональность гидротермальных экосистем океана (на примере С АХ).

4.3. Проблемы экогеохимичееких исследований гидротермальных систем в связи с возможным их освоением.