## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Машьянов, Николай Романович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. РТУТЬ В ЗЕМНОЙ КОРЕ И АТМОСФЕРЕ.

1.1. Ртуть как элемент-индикатор месторождений полезных ископаемых.II

1.2. Ртуть в атмосферном воздухе

1.3. Формирование газовых ореолов ртути на рудных объектах.

ГЛАВА 2. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВО Й АППАРАТУРА ДИСТАНЦИОННОГО

ГАЗОРТУТНОГО МЕТ0ДА

2.1. Некоторые сведения из теории атомно-абсорбционной спектроскопии

2.2. Неселективные схемы измерений

2.2.1. Однолучевая схема

2.2.2. Двухлучевая схема.

2.2.3. Влияние атмосферы на показания неселективной аппаратуры.

2.3. Селективные (двухволновые) схемы измерений

ГЛАВА 3. МЕТОДИКА НАБЛЮДЕНИЙ.

3.1. Лабораторные исследования

3.1.1. Градуировка ртутных анализаторов.

3.1.2. Определение коэффициента диффузии ртути в воздухе

3.2. Изучение воздействия метеорологических факторов на газовые ореолы ртути

3.2.1. Влияние атмосферного давления, температуры и влажности.

3.2.2. Влияние ветра и турбулентности атмосферы. Определение эффективного коэффициента диффузии ртути в реальной атмосфере

3.3. Методика полевых наблюдений.

3.3.1. Методика проведения наземной съемки

3.3.2. Методика аэрортутных работ

3.3.3. Выявление аномальных областей

ГЛАВА 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ГАЗОРТУТНОГО МЕТОДА В ПОЛЕВЫХ

УСЛОВИЯХ.

4.1. Ртутные месторождения.

4.2. Золоторудные месторождения

4.3. Месторождения вольфрама и олова

4.4. Активные тектонические зоны