## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИдоктор геолого-минералогических наук Ломакин, Александр Борисович

ВВЕДЕНИЕ.

Глава 1. Слабоконтрастные аномалии магнитного поля и прогноз запасов магнетитовых руд.

§1.1. Проверка природы наземных магнитных аномалий.

§ 1.2. Магнитный момент намагниченных масс и прогнозные запасы магнетита.

§1.3. Коэффициент промышленной рудоносности наземных магнитных аномалий.

Глава 2. Петрофизическое картирование слабоконтрастных сред (общие положения).

§2.1. Характеристики изменчивости петрофизических свойств геологических сред.

§ 2.2. Слабоконтрастные геологические среды.

§ 2.3. Основы методики картирования слабоконтрастных сред.

Глава 3. Петрофизическое картирование и прогноз месторождений по данным геофизических съемок.

§3.1. Кропоткинская золоторудная площадь.

§ 3.2. Нефтегазоносный район шельфа Северного моря.

§ 3.3. Талнахский рудный узел в аномальных полях пространственно совмещенных съемок методом заряда (погруженного электрода).

Глава 4. Петрофизические окна прозрачности в перекрывающих отложениях над месторождениями полезных ископаемых.

§4.1. Перекрывающие отложения над месторождениями медно-никелевых руд.

4.1.1. Талнахский рудный узел.

4.1.2. Печенгское рудное поле.

4.1.3. Еланское медно-никелевое месторождение.

§ 4.2. Перекрывающие отложения над кимберлито-выми трубками и сурьмяно-ртутным месторождением

4.2.1. Айхальский алмазоносный район Якутии.

4.2.2. Хайдарканское сурьмяно-ртутное месторождение.

§ 4.3. Перекрывающие отложения над нефтегазоносными месторождениями.

Глава 5. О природе петрофизических окон прозрачности.

§ 5.1. Петрофизическая прозрачность перекрывающих отложений.

§ 5.2. Геолого-петрофизическая зональность и геоэлектрохимические процессы.

5.2.1. Геолого-петрофизическая зональность рудных месторождений.

5.2.2. Дальняя струйная миграция подвижных форм элементов.

§ 5.3. Криптотектонические рудоконцентрирующие структуры.