## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Иголкина, Галина Валентиновна

Глава 2 . ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В РАЙОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ

СКВАЖИННОЙ МАГНИТОМЕТРИИ.

2.1.Геологическое строение района работ и характеристика трапповых формаций

2.1.1.Стратиграфия, тектоника, перспективы нефтегазоносное ти

2.1.2.Геологическая характеристика трапповых интрузий

2.2.Роль геофизических исследований при изучении глубинного геологического строения трапповых районов

Глава 3. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ, ИЗМЕРЯЕМОГО ВНУТРИ МАГНИТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ИХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЛЕГАНИЯ.

3.1.Общие принципы интерпретации внутреннего магнитного поля однородно намагниченных тел

3.2.Математическое моделирование внутреннего магнитного поля неоднородно намагниченных

3.3.Метод определения полной и остаточной намагниченности неоднородно намагниченных сред по внутреннему магнитному полю и магнитной восприимчивости, измеренным в скважинах

3.4.Алгоритм определения фактора ¿^к -°тношения остаточной и индуцированной намагниченности долеритовых интрузий по измерениям в скважинах магнитного поля и магнитной восприимчивости

Глава 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СКВАЖИННОЙ МАГНИТОМЕТРИИ ПРИ П0ИСК0В0-РАЗВВДОЧВЫХ РАБОТАХ НА НЕФТЬ И ГАЗ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.

4.1.Аппаратура и методика магнитометрических изме -рений.

4.2.Методика обработки и интерпретации магнитных измерений в скважинах.

4.2.1.Обработка диаграмм магнитного поля.построение векторов магнитного поля и азимутограмм

4.2.2.Определение намагниченности неоднородных сред в естественном залегании по магнитным измерениям в скважинах.

4.3.Магнитные свойства пород трапповой формации . 101 4.4.Цитологическое расчленение разреза скважин выделение в разрезе трапповых интрузий, их расчленение и анализ взаимосвязи расслоенности интрузивов с магнитными характеристиками . . . 119 4.5.Частотный анализ результатов скважинной магнитометрии (вертикальной составляющей магнитного поля 2а и магнитной восприимчивости ) по долеритовым интрузиям.пересеченным скважинами

4.6.Корреляция трапповых интрузий по данным скважинной магнитометрии.