## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Седов, Сергей Георгиевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. О ТОЧНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ АЭРОМАГНИТНОЙ СЪЕМКИ

1.1. Геологические задачи, решаемые высокоточной аэромагнитной съемкой.

1.2. Привязка результатов аэромагнитных наблюдений на местности и ее влияние на точность съемки.

1.3. Основные характеристики современных аэромагнитометров и источники погрешностей при работе с ними.

1.3Л. Аппаратурные погрешности

1.3.2. Девиационныё помехи.

1.3.3. Геомагнитные вариации и их учет в современной аэромагниторазведке.

ГЛАВА 2. АНОМАЛИИ ПЕРЕМЕННОГО ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ, ИХ

ИСТОЧНИКИ И КЛАССИФИКАЦИЯ.

ГЛАВА 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ АНОМАЛИЙ ПЕРЕМЕННОГО ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ.

3.1. Математическое моделирование.

3.2. Натурное моделирование.

ГЛАВА 4. О ВОЗМОЖНОСТИ ПРЯМОГО УЧЕТА АНОМАЛИЙ ПЕРЕМЕННОГО ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРИ АЭРОМАГНИТНЫХ СЪЕМКАХ

4.1. Теоретическая основа учета аномалий переменного геомагнитного поля.

4.2. Схемы учета аномалий переменного геомагнитного поля.

4.2.1. Введение вариационных поправок в данные высокоточных аэромагнитных съемок в условиях вариационных аномалий

4.2.2. Модульная схема введения вариационных поправок.

4.2.3. Схема геоэлектрического районирования.

4.3. О возможности использования метода для геоэлектрической рекогносцировки района работ.

ГЛАВА 5. ПРАКТИЧЕСКОЕ ОПРОБОВАНИЕ СХЕМ УЧЕТА АНОМАЛИЙ

ПЕРЕМЕННОГО ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ.

5.1. Аномальное поле геомагнитных вариаций на полуострове Мангышлак

5.2. Геолого-тектоническое строение района работ

5.3. Геоэлектрическое строение района работ.

5.4. Опробование модульной схемы на полуострове Мангышлак и оценка точности определения передаточных коэффициентов.

5.5. Геоэлектрическое районирование на полуострове Мангышлак.