## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Алекберли, Адиль Кулам оглы

ВВЕДЕНИЕ.

В.1. Состояние средств и методов гравиметрических исследований в скважинах и обоснование актуальности выбранного направления

В.2. Общая характеристика работы

В.З. Положения, выносимые на защиту.

ГЛАВА I. Разработка и исследование электромеханического сква-жинного гравиметра с трехжильным кабелем связи (ГС-ПО-З).

1.1. Организация связи наземной и скважинной части, структурная схема ГС-II0-3.

1.2. Анализ работы следящей системы ГС-ПО-З

1.3. Датчик скорости вращения двигателя.

Выводы.

ГЛАВА 2. Разработка и исследование электростатического сква-жинного гравиметра с трехжильным кабелем связи (ГСЭ-3).

2.1. Свойства и погрешности электростатического преобразователя

2.2. Исследование помехозащищенности ЭП ГСЭ-3.

2.3. Структурная схема ГСЭ-3. Особенности организации связи.

2.4. Следящая система ГСЭ-3.

Выводы.

ГЛАВА 3. Методы расширения диапазона измерений силы тяжести в скважинах.

3.1. Расширение диапазона методом преобразования электрической силы в упругую.

3.2. Электростатические методы расширения диапазона.

3.3. Регистрация перемещений ЧЭ.

Выводы.

ГЛАВА 4. Разработка и исследование систем нивелирования корпуса с чувствительной системой

4.1. Система нивелирования с использованием вспомогательного уровня.

4.2. Нивелирование с использованием свойств чувствительной системы.

Выводы.

ГЛАВА 5. Результаты испытаний и внедрения макетов разработанных скважинных гравиметров

5.1. Результаты испытаний ГС-ПО-З.

5.2. Результаты испытаний ГСЭ-3.

Выводы.

ГЛАВА 6. Перспективы развития скважинных статических гравиметров

6.1. Нивелирование корпуса с чувствительной системой методом введения в установленную область.

6.2. Скважинный гравиметр с использованием одножильного кабеля.

6.3. Электромагнитный скважинный гравиметр

Выводы.