## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИВоробьев, Григорий Артурович

Введение.

Глава I. Современное состояние исследуемого вопроса.

Задачи и методика исследований.

1.1. Современное состояние исследуемого вопроса.

1.2. Цель работы и задачи дальнейших исследований.

1.3. Методика исследований.

Глава 2. Экспериментальные исследования влияния параметров системы "колонна-скважина" на показатели бурения.

2.1. Методика проведения эксперимента.

2.2. Обработка результатов.

2.3. Анализ полученных результатов. Выводы.

Глава 3. Исследование работы бурильной колонны при холостом вращении.

3.1. Экспериментальные исследования работы бурильной колонны при холостом вращении.

3.2. Минимальная теоретическая модель бурильной колонны.

3.3. Экспериментальная проверка теоретических выводов.

3.4. Выводы.

Глава 4. Теоретические и экспериментальные исследования работы бурильной колонны, нагруженной осевой силой.

4.1. Экспериментальные исследования влияния осевой нагрузки на вид движения бурильной колонны.

4.2» Обоснование оптимального вида движения бурильной колонны в сжатой зоне.

4.3. Теоретическая модель бурильной колонны.

4.4. Анализ результатов численных экспериментов на модели.

4.5. Выводы.

Глава 5. Контроль за поведением бурильной колонны в процессе бурения.

Глава 6. Производственные испытания колонны со смещенной массой.

6.1. Конструкция колонны.

6.2. Район испытаний.

6.3. Программа испытаний.

6.4. Результаты проведенных испытаний.

6.5. Анализ полученных результатов.

6.6. Выводы.