

## **ВВЕДЕНИЕ**

В решении задач развития топливно-энергетического комплекса страны ведущее место отводится нефтяной и газовой промышленности, так как нефть и газ являются стратегическим сырьем, идущим не только на удовлетворение нужд отечественной индустрии, но и на экспорт. В настоящее время происходит резкое увеличение объема глубокого бурения, что повышает сложность выполнения буровых работ. Сложность обуславливается значительной глубиной скважины, обеспечением минимального негативного влияния на окружающую среду. Обеспечение буровых работ в сложных геологических условиях основывается на выборе оптимального сочетания технико-технологических средств с горно-геологическими условиями проводки скважины для каждого конкретного случая, что определяет эффективность буровых работ на месторождении в целом. Все это требует современных инженерных подходов к решению различных технических, технологических и экономических задач.

## Заключение

При выполнении дипломной работы на тему «Технологические решения для строительства вертикальной эксплуатационной скважины глубиной 2500 м на Приразломном нефтяном месторождении» приведены расчеты поставленным в техническом задании.

В технологической части проекта обоснован турбинный способ бурения, рассчитан пяти интервальный профиль ствола скважины выбрана закрытая конструкция эксплуатационного забоя. Далее рассмотрен выбор одноколонной конструкции скважины рассчитана глубина спуска и диаметры обсадных колонн, обоснованы высоты подъема тампонажных растворов.

В специальной части проекта был рассмотрен вопрос о повышении качества цементирования эксплуатационной колонны в интервале спуска технической колонны за счет применения РМФТМ и установки ПДМ башмака технической колонны на примере Шершневого месторождения.

## Реферат

В дипломном проекте запроектированы технологические параметры по строительству вертикальный добывающей скважины глубиной 2560м на Западно-Асомкинском месторождении.

- в геологической части рассмотрена орогидрография района ведения работ, тектоника и нефтегазоводоносность разреза.

-В технической части выполнены все расчеты касающиеся бурения промывки и крепления и заканчивания скважины;

- в специальной части рассматриваются повышение качества цементирования эксплуатационной колонны в интервале спуска технической колонны за счет применения РМФТМ и установки ПДМ башмака технической колонны

- в экономической части произведен расчет сметной стоимости сроков бурения , крепления проектируемой скважины .

- в части «Безопасность и экологичность проекта» рассмотрены вопросы безопасного ведения работ

## **Abstract**

**The diploma project is projected technological parameters for the construction of a vertical production well depth of 2560m on the West Asomkinskom field.**

- In the geological area of the considered orogidrografiya reference works, tectonics and neftegazovodonosnost cut.**
- In The technical parts are made all the calculations concerning the drilling and flushing attachment and completions;**
- In a special part deals with improving the quality of cementing production casing in a range of technical descent of the column due to the use and installation of PDM RMFTM technical shoe string**
- In the economic part of a calculation timing of drilling and fastening well designed and its estimated cost;**
- In the part of "Safety and environmental project," the issues of safe operation**