

РЕФЕРАТ

Дипломный проект студента гр. ЗНР-61 Якушева Павла Алексеевича на тему «Оценка эффективности технологии соляно-кислотного воздействия на Речицком месторождении».

Дипломный проект представлен в виде пояснительной записки объемом 75 страниц и содержит:

- 14 таблиц;
- 8 рисунков;
- 22 литературных источников.

Графическая часть состоит из 6 листов формата А1.

Ключевые слова: соляно-кислотная обработка, кислотные растворы, коллекторские свойства, интенсификация, самоотклоняющийся кислотный состав.

В первой главе дипломного проекта детально рассмотрено геологическое строение Речицкого месторождения: приведены общие сведения о месторождении; дана краткая характеристика стратиграфии и литологии осадочного разреза месторождения; описана тектоническая характеристика продуктивных горизонтов; детально описана нефтегазоносность всех залежей.

Во второй главе рассмотрены технология подготовки и проведения соляно-кислотной обработки призабойной зоны скважины, факторы, ухудшающие коллекторские свойства пласта, воздействие различных соединений при соляно-кислотной обработке, методика выбора кислотных обработок для различных коллекторов, основные принципы проектирование процесса СКО, способы кислотной обработки, необходимый объем и концентрация растворов кислоты, необходимое оборудование для кислотных обработок, приготовление рабочего раствора соляной кислоты, техника проведения соляно-кислотных обработок скважин, освоение скважины после соляно-кислотной обработки.

Дан анализ интенсифицирующих кислотных обработок на Речицком месторождении за 2014-2018 годы.

В третьей главе произведен экономический расчёт эффективности проведения направленной кислотной обработки СКС с применением Катол-40 по скважине 116 Речицкая.

В четвёртой главе рассмотрены вопросы организации охраны труда в РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», изучены основные принципы политики управления охраной труда, дано подробное описание видам инструктажа по технике безопасности и периодичность их проведения, приведена характеристика производства и выполняемых работ с точки зрения охраны труда на участке. Кроме того, приведено описание пожаробезопасности и электробезопасности при проведении работ на участке, дано подробное описание мероприятий по защите атмосферы от вредных выделений и защите водного бассейна.

В графической части дипломного проекта разработаны следующие чертежи: структурная карта кровли коллектора VIII пачки задонского горизонта Речицкого нефтяного месторождения; Речицкое месторождение нефти. Геологический разрез по линии I-I; Эффективность технологии воздействия на пласт самоотклоняющимися кислотными составами; Эффективность интенсифицирующих обработок, выполненных на Речицком месторождении в 2014-2018 гг. (по состоянию на 01.01.2019 г.); Схемы расположения оборудования при СКО и НКО; Технико-экономическая оценка проведения соляно-кислотной обработки.

Требования технического задания полностью удовлетворены.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Студент гр. ЗНР-61

Руководитель ДП

Якушев П.А.

Атвиновская Т.В.