Кудин Евгений Валерьевич Становление и развитие добычи нефти на месторождениях СП «Вьетсовпетро» насосными установками

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Кудин Евгений Валерьевич

Введение

1 ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НАСОСНОГО СПОСОБА ДОБЫЧИ

НЕФТИ В МИРЕ

1.1 Скважинные штанговые насосные установки

1.2 Гидропоршневые насосные установки

1.3 Установки погружных центробежных насосов

с электроприводом

1.4 Установки с винтовыми насосами и электроприводом

1.5 Установки со струйными насосами

1.6 Выводы по главе

2 АПРОБАЦИЯ ГИДРОПОРШНЕВЫХ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК

В СКВАЖИНАХ МЕСТОРЖДЕНИЯ «БЕЛЫЙ ТИГР»

2.1. Обоснование выбора механизированного способа добычи нефти на месторождении «Белый Тигр»

2.2 Подготовительные работы к пробной эксплуатации гидропоршневых насосных установок на месторождении

«Белый Тигр»

2.3 Пробные испытания гидропоршневых насосных установок

в скважинах месторождения «Белый Тигр»

2.4 Выводы по главе

3 ИСПЫТАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ УСТАНОВОК ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ НА СКВАЖИНАХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «БЕЛЫЙ ТИГР»

3.1. Сравнительный анализ механизированных способов добычи

нефти применительно к условиям месторождения «Белый Тигр»

3.2. Опытно-промышленные испытания установок электроцентробежных насосов на месторождении «Белый Тигр»

3.3 Обоснование области применения установок электроцентробежных насосов на месторождении «Белый Тигр»

3.4 Опыт механизированной добычи нефти из месторождения «Белый Тигр»

3.5 Зависимость выбора механизированного способа добычи

нефти от конструкции эксплуатационной колонны

3.6 Влияние температуры потока жидкости на приеме УЭЦН

на надежность ее эксплуатации

3.7 Выводы по главе

4 ОПЫТ ДОБЫЧИ НЕФТИ ИЗ СКВАЖИН МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ДРАКОН» С ПОМОЩЬЮ УСТАНОВОК

ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ

4.1 Эксплуатация скважин участка центрального свода месторождения «Дракон» с помощью УЭЦН

4.2 Причины пескопроявлений на скважинах и предложения

по вводу скважин в эксплуатацию

4.3 Временное применение УЭЦН на скважинах юго-восточного участка месторождения «Дракон» до обустройства газлифта

4.4 Выводы по главе

5 ПЕРЕВОД ВЫСОКООБВОДНЕННЫХ СКВАЖИН

ОТ ГАЗЛИФТНОГО К МЕХАНИЗИРОВАННОМУ СПОСОБУ ДОБЫЧИ НЕФТИ С ПОМОЩЬЮ УСТАНОВОК

ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ

5.1 Анализ работы скважины 503 на платформе МСП-5

5.2 Анализ работы скважины 1116 на МСП-11

5.3 Выводы по главе

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК АББРЕВИАТУР, СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ