

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шаляпиной А.Д. на тему «Разработка технологической жидкости для сохранения устойчивости глинистых пород при бурении скважин», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин»

Диссертационная работа Шаляпиной А.Д. посвящена актуальному вопросу сохранения устойчивости глинистых пород при бурении скважин.

Автором проведен анализ процесса бурения боковых стволов на Ватъеганском месторождении за 2018-2023 гг. Полученные результаты показали, что из 68 боковых стволов скважин без осложнений пробурены 4, во всех остальных происходили посадки и затяжки бурового инструмента после вскрытия кошайской (при бурении на продуктивный пласт АВ1) и покачевско-сайвуской (при бурении на продуктивный пласт БВ1) пачек глин.

В работе разработана технологическая жидкость, обеспечивающая устойчивость глинистых отложений в стабильном состоянии на протяжении 13 суток при бурении боковых стволов (патент на изобретение РФ № 2787698). Разработанная технологическая жидкость характеризуется следующим:

- подавлением набухания глинистых минералов за счет изменения ионного обмена на их поверхности;
- укреплением стенок скважины за счет повышение когезионных свойств породы благодаря введению силикатных добавок;
- снижением водопроницаемости поверхности породы за счет поверхностно-активных веществ.

Теоретические предпосылки в работе подтверждены результатами аналитических, лабораторных и промысловых исследований.

В целом результаты диссертационной работы посвящены актуальному в отрасли вопросу сохранения устойчивости глинистых пород при бурении скважин и могут применяться в других регионах с сопоставимыми геолого-техническими условиями строительства скважин.

Автореферат соответствует установленным требованиям. Цель работы достигнута, достоверность результатов работы и научная новизна убедительно доказаны, приоритет подтверждается публикациями в научно-технической литературе, материалами конференций. Основное содержание диссертации опубликовано в 21 научной работе: 5 статьях в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации; 15 статьях в сборниках материалов международных и национальных научно-практических конференций; патенте на изобретение № 2787698.

Диссертационная работа соискателя Шаляпиной А.Д. «Разработка технологической жидкости для сохранения устойчивости глинистых пород при бурении скважин» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научном уровне, и соответствует установленным критериям пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ

(утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Её автор Шаляпина Аделя Данияровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 Технология бурения и освоения скважин.

Я, Ахмадишин Фарит Фоатович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Начальник отдела бурения
института «ТатНИПИнефть»



Ф.Ф. Ахмадишин
«_26_» _марта_ 2025 г.

Ахмадишин Фарит Фоатович

Кандидат технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин»

423403, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Советская, д. 186А

(855-3) 310800 доб. 53232

ffa@tatnipi.ru

Татарский научно-исследовательский и проектный институт нефти (институт «ТатНИПИнефть») публичного акционерного общества «Татнефть» имени В.Д. Шашина

Подпись Ахмадишина Фарита Фоатовича заверяю:

*Менеджер
по персоналу*



В.А. Кудряков