

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Сыркина Дмитрия Анатольевича
«Исследование буферных жидкостей для повышения качества разобщения продуктивных пластов в скважинах, пробуренных с применением бурового раствора на углеводородной основе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 «Технология бурения и освоения скважин».

Диссертационная работа Сыркина Д.А. посвящена изучению причин возникновения заколонной циркуляции и низкого качества крепления в скважинах, построенных на терригенные девонские отложения при применении бурового раствора на углеводородной основе.

В основе диссертационной работы находится изучение влияния применения бурового раствора на углеводородной основе на качество крепления скважин. Автором установлено, что при повсеместном внедрении бурового раствора на углеводородной основе при заканчивании скважин на терригенные девонские отложения и изменении конструкции скважины с заменой эксплуатационной колонны на хвостовик произошло снижение качества крепления по данным геофизических исследований и кратный рост доли скважин с заколонной циркуляцией. Проведенный анализ литературных источников показал, что применение специальных буферных жидкостей является одним из путей решения возникшей проблемы.

Проведенный анализ существующих методик оценки отмывающей способности буферных жидкостей, а также их доработка и унификация позволили осуществить подбор необходимых буферных жидкостей для эффективного удаления пленки бурового раствора на углеводородной основе с поверхности обсадных труб и горной породы, учитывая горно-геологические условия месторождений Республики Татарстан. Правильность предложенных решений подтверждается применением перечисленных в работе буферных жидкостей при креплении 206 скважин на месторождениях ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина.

Результаты исследований прошли апробацию на международных конференциях, имеется 10 опубликованных работ, в том числе 4 из них в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

В автореферате, к сожалению, не отражены следующие моменты:

- рекомендации по объемам и режимам закачки предложенных буферных жидкостей;

- не описан технологический процесс применения предложенных буферных жидкостей.

Эти замечания не являются критическими в плане достоинств работы.

Диссертационная работа Сыркина Д.А. «Исследование буферных жидкостей для повышения качества разобщения продуктивных пластов в скважинах, пробуренных с применением бурового раствора на углеводородной основе» отвечает требованиям п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г.), а ее автор Сыркин Д.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – Технология бурения и освоения скважин.

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

Билялов
Наиль Габдрахманович
18.11.2025 г.

119311, г.Москва , пр-т Вернадского
9/10,к.4

T.8-917-516-67-74

n.bilyalov@bk-m.ru

Согласен (на) на включение
персональных данных в документы ,
связанные с работой
диссертационного совета, и их
дальнейшую обработку .

Подпись Билялова Наиль Габдрахмановича заверяю:

Ведущий инженер ПТО
ООО «Благодаров-Ойл»

18.11.2025

Тамара Гюзель
Тамановича

