

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Сыркина Дмитрия Анатольевича на тему

«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

Рецензируемая работа посвящена анализу состояния качества крепления скважин, построенных на отложениях девонской и каменноугольной систем на месторождениях ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина.

После проведенного анализа автор установил, что ключевое влияние на состояние крепления оказывают применение бурового раствора на углеводородной основе и его неполное вытеснение при цементировании, а также изменение конструкции скважин с уменьшением кольцевых зазоров. При снижении качества крепления по данным акустического каротажа произошел рост количества скважин с заколонной циркуляцией, что требует проведения дополнительных работ по восстановлению герметичности затрубного пространства.

Результаты проведенного анализа научных источников показали, что одним из вариантов решения проблемы неполного вытеснения бурового раствора на углеводородной основе и отмыва пленки с поверхности обсадных труб и горной породы является применение специализированных буферных жидкостей. Автор проводит анализ существующих методик определения отмывающей способности буферных жидкостей и их доработку. По разработанному комплексу методик автор оценивает 17 буферных жидкостей, из них 2 буферные системы выделяет как наиболее предпочтительные. Ценность работе придает ее практическая направленность – внедрение результатов исследования проведено на 206 скважинах.

Результаты исследований прошли апробацию на конференциях различного уровня, опубликовано 10 статей, в том числе 4 в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

В автореферате не отражено влияние типа тампонажного раствора на качество крепления скважин. Это замечание не снижает общей ценности работы. Работа Сыркина Д.А. выполнена на высоком научном уровне, результаты исследования представляют научный интерес и имеют практическое значение.

Диссертационная работа Сыркина Д.А. «Исследование буферных жидкостей для повышения качества разобщения продуктивных пластов в скважинах, пробуренных с применением бурового раствора на углеводородной основе» представляет собой завершённую и выполненную самостоятельно научно-квалификационную работу и соответствует требованиям 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), а ее автор Сыркин Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Я, Шаляпина Аделя Данияровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доцент кафедры бурения
нефтяных и газовых скважин
ФГБОУ ВО «Тюменский
индустриальный
университет», кандидат
технических наук по
специальности
2.8.2. Технология бурения и
освоения скважин



Шаляпина Аделя Данияровна

«14» ноября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»

Адрес: 625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38

Электронная почта: shaljarinaad@tyuiu.ru

Телефон: 8 (3452) 390 363

Подпись Шаляпиной А.Д. заверяю



Подпись
Шаляпина А.Д.
Ведущий документовед общего отдела ТИУ
14.11.2025