

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гаймалетдиновой Гульназ Леоновны на тему **«Совершенствование ингибирующих буровых растворов для первичного вскрытия нефтяных пластов»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – «Технология бурения и освоения скважин» (технические науки)

Актуальность диссертационной работы подтверждается тем, что для случая многоствольного бурения с горизонтальным окончанием проблемным является передача нагрузки на забой из-за больших моментов трения по горизонтальному участку. Не менее, а может быть более важным, в этих условиях, является инертность бурового раствора к породам продуктивного пласта в течении длительного времени.

Автором доказано, что для сохранения фильтрационно-емкостных свойств продуктивных коллекторов, в составе бурового раствора, предпочтительно наличие компонентов с моно – и многоатомными спиртами. Разработана рецептура бурового раствора на уровне изобретения (патент 2756264 РФ) с применением реагента комплексного действия Девон-2л, позволяющая снизить гидратацию глинистых частиц на 85%, обеспечить коэффициент восстановления проницаемости карбонатного керна на уровне 83%. Автором теоретически обосновано и экспериментально подтверждено, что реагент Девон-2л (патент 2732147 РФ) позволяет уменьшить динамический коэффициент трения пары «сталь-фильтрационная корка» на 52% и статический на 60%, повышает антикоррозионную стойкость стали на 50%.

Необходимо отметить, что экспериментальная часть выполнена на современном методическом уровне и сертифицированном оборудовании.

Опубликованные работы раскрывают основное содержание диссертационной работы. Выводы сформулированы в соответствии с поставленными задачами.

В качестве пожелания стоит отметить необходимость большего внимания к методам планирования эксперимента по подбору состава компонентов раствора.

На основании сказанного, считаю, что диссертационная работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, и доказанной практической

ценностью, имеющая существенное значение для нефтегазовой отрасли, что соответствует предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям, указанным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842), а ее автор, Гаймалетдинова Гульназ Леоновна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – «Технология бурения и освоения скважин» (технические науки).

Главный научный сотрудник Центра
технологий строительства и ремонта скважин
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,
доктор технических наук
по специальности 25.00.15 – Технология
бурения и освоения скважин

Самсоненко Наталья Владимировна

Подпись Самсоненко Н.В. удостоверяю

*Зам. начальника
отдела:*



16.09.2024

Контактная информация:

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ» (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»).

Адрес: 195112, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Малая Охта, пр-кт Малоохтинский, д.45, литера А, помещ. 2-Н, офис 812

Телефон: +7498 657 4206 доб. 2408 Электронная почта: vniigaz@vniigaz.gazprom.ru

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