

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исмагиловой Эльвиры Римовны
«Разработка «самозалечивающихся» цементов для крепления скважин»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин»

В период строительства и эксплуатации скважины, в эксплуатационной колонне проводятся различные технологические операции, такие как: спуск и подъем бурового инструмента, цементирование, освоение, перфорация, ремонтные работы, гидравлический разрыв пласта, интенсификация притока и другие виды работ, которые оказывают сильное воздействие на целостность цементного камня за обсадной колонной. Потеря герметичности цементного кольца скважины может привести к возникновению заколонных перетоков, обводнению скважинной продукции, коррозии бурового инструмента и другим негативным последствиям, ведущим к большим трудозатратам и экономическим потерям.

Рассматриваемая соискателем проблема повышения герметичности крепи скважины в условиях повреждения цементного камня весьма актуальна и предлагаемое решение по применению «самозалечивающихся» тампонажных составов с модифицирующей добавкой имеет практическую значимость и позволит повысить срок безаварийной работы скважины.

Полученные в работе результаты имеют теоретическую и практическую значимость, прошли апробацию на ряде конференций различного уровня, а также достаточно полно отражено в пяти статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов кандидатских диссертаций, из них 3 статьи – в издании, индексируемом в Web of Science. Публикации автора в достаточной мере отражают основное содержание работы.

Обоснованность и достоверность защищаемых научных положений подтверждены большим объемом проведенных натурных исследований, лабораторных и промысловых экспериментов по определению физико-механических свойств предлагаемого тампонажного состава и влияния мелкодисперсных водопоглощающих добавок на пропускную способность цементного камня.

В качестве замечания можно отметить отсутствие в автореферате сведений о достоверности результатов экспериментальных данных, подтвержденных методами математической статистики.

В качестве рекомендаций соискателю предлагается дальнейшее проведение исследований по определению влияния на предлагаемый «самозалечивающийся» тампонажный состав, буферных жидкостей, жидкостей освоения, перфорации и других технологических жидкостей, применяемых при заканчивании и эксплуатации скважин.

Оценивая в целом научные положения, выводы и рекомендации, представленные в автореферате, следует отметить их достаточную обоснованность и достоверность, а их практическая реализация в промысловых условиях свидетельствует об их завершенности и практической ценности.

С учетом вышеизложенного можно сделать вывод, что работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу,

удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что автореферат отражает содержание диссертационной работы, а автор Исмагилова Эльвира Римовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин».

Кандидат технических наук

Аксёнова Наталья Александровна



Аксёнова Наталья Александровна,
Кандидат технических наук (25.00.15)
Директор филиала ФГБОУ ВО «Тюменский
индустриальный университет» в г. Нижневартовске
628609, Тюменская область,
Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Нижневартовск, Западный промышленный узел,
панель 20, ул. Ленина 2/П, строение 9
Тел. 8-922-266-66-43
E-mail: na-acs@yandex.ru

Я, Аксёнова Наталья Александровна даю согласие на включение персональных своих данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.