

## 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»

1. Актуальность темы исследования несомненна, поскольку проблема нарушения качества крепи скважин при технологических операциях, проводимых в обсаженных скважинах, до сих пор не решена.

2. Научный уровень работы высокий.

Впервые получены новые результаты, касающиеся возможности самовосстановления изоляционных свойств тампонажного камня, разрушенного при проведении технологических операций в обсаженных скважинах.

Впервые обоснованы требования к материалам и технологии получения добавок, восстанавливающих непроницаемость камня без доступа к месту нарушения герметичности крепи. Исследовано набухание и кинетика процесса набухания модифицирующих добавок, пригодных для применения в качестве «самозалечивающихся». Обоснован состав активного набухающего ядра, а также внешней превентивной оболочки, предложены способы их получения.

На современных приборах произведены уникальные исследования образцов цементного камня, позволившие оценить равномерность распределения модифицирующих добавок внутри него и предложить технологию стабилизации тампонажного раствора.

3. Практическая значимость несомненна. Результаты научных исследований служат реальной основой получения принципиально нового типа тампонажных материалов, не производимых в нашей стране, и полностью вписываются в стратегию получения импортозамещающей продукции для нефтегазового комплекса. Целесообразно максимальное ускорение промышленного получения и внедрения разработанного «самозалечивающегося» цемента.

4. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку обеспечена использованием специализированного лабораторного оборудования и современными методами исследований.

Отмечаю пытливый ум автора исследовательской работы в подборке методик и средств для испытания сырья, необходимого для производства добавок в «самозалечивающийся» цемент. В целом работа представляет высокий научный интерес в плане постановки задачи и предложенного решения.

Существенных замечаний по диссертационной работе нет.



Считаю, что диссертационная работа Исмагиловой Эльвиры Римовны отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. – «Технология бурения и освоения скважин».

Фатхутдинов Исламнур Хасанович, кандидат технических наук  
(специальность 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин»)  
420107, г. Казань, ул. Островского, 84  
моб.+7 (919) 629 99 34  
fathutdinov\_is\_h@mirrico.com

Я, Фатхутдинов Исламнур Хасанович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Ведущий инженер 3 уровня группы  
«Решения для строительства скважин»,  
технологического отдела дивизиона  
«Решения для бурения и добычи»  
ООО «Промышленная химия»  
ГК «Миррико»



Подпись

И.Х. Фатхутдинов

Подпись эксперта Фатхутдинов И.Х. заверяю,

Специалист 1 категории  
Отдела кадрового администрирования  
Управляющей организации  
ООО «Миррико менеджмент»



А.В. Уразаева