

## 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»

Диссертационная работа Э.Р. Исмагиловой посвящена повышению качества крепления скважин, а именно способу восстановления целостности цементного кольца при помощи специального тампонажного материала, обладающего «самозалечивающимися» свойствами.

Диссертационная работа написана на актуальную тему борьбы с перетоками пластовых вод по существующим или вновь образующимся дефектам цементного камня в процессе освоения и эксплуатации скважин. Автором проведен широкий анализ по причинам образования заколонных перетоков и имеющимся на рынке водоизоляционным материалам для проведения ремонтных работ, который отражен в первой главе.

Вторая глава начинается с рабочей гипотезы, актуальность постановки которой обосновывается первой главой, ставится задача по совершенствованию традиционной тампонажной системы путем наделения ее «самозалечивающимися» свойствами, при этом раскрывается феномен самовосстановления разных материалов, применяемых в различных отраслях народного хозяйства. Сформулированы способ водоизоляции проводящих каналов и принципиальные требования к добавкам для модифицирования.

В третьей главе изложен принципиальный подход к созданию новой технологии и разработаны механизмы включения системы в работу, представлены оборудование и методология проведения исследований.

Четвертая глава отражает результаты стендового эксперимента, а также модельного промыслового испытания, которые являются любопытными с точки зрения перспектив внедрения в производство.

Имеются некоторые пожелания, а именно, несмотря на попытку автора привести экономические издержки на проведения ремонтных работ с использованием «самозалечивающегося» цемента, хотелось бы увидеть полноценные экономический и технологический анализы применения разработанного материала, чтобы сделать более основательные выводы.

В целом отмечается, что работа выполнена на высоком научном уровне, выделяется прогрессивным и инновационным подходом, не лишена оригинальности в предложенных решениях.

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

Хамитов Илюс Галинурович, кандидат технических наук  
(специальность 05.15.06 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»)

125167, г. Москва, ул. Ленинградский проспект, 37

моб.+7 927 0127268

e-mail: IKhmitov@eastpetrotech.com

Я, Хамитов Илюс Галинурович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Зам. генерального директора  
по технологическому развитию  
ООО «ЗН Восток»



*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_

подпись

И.Г. Хамитов

19.05.2022~

Подпись эксперта, Хамитова Илюса Галинуровича, заверяю,

Зам. генерального директора  
по управлению персоналом  
ООО «ЗН Восток»



*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_

подпись

Р.Н. Хатышов

19.05.22