

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Самсоненко Натальи Владимировны на тему: **«Разработка эрозионной буферной и расширяющихся тампонажных смесей и технологий их применения для повышения качества первичного цементирования скважин»**, представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Диссертационная работа Самсоненко Н.В. посвящена решению важной научно-технической задачи – целенаправленному воздействию на структуру тампонажного камня и совершенствованию свойств специальных видов тампонажных материалов, способствующих повышению качества цементирования обсадных колонн в сложных горно-геологических условиях строительства нефтегазовых скважин.

Научная новизна диссертации состоит в том, что с использованием современных методов исследования разработаны научно обоснованные комплексные решения, позволяющие успешно решать вышеуказанную задачу.

Автором научно обоснована и экспериментально подтверждена возможность управления процессами седиментации и структурообразования эрозионного буферного и расширяющихся тампонажных растворов регулированием минералогического и гранулометрического составов гидрофобного порошка – продукта термической и механохимической активации глинистой и известковой пород.

Установлено, что совместное использование бездобавочного портландцемента, гидрофобного порошка и воздухововлекающего компонента обеспечивает формирование прочной, термо – и коррозионно – стойкой мелкопоризованной структуры тампонажного камня с большой (5 % и более) величиной объемного расширения.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработаны компонентные составы эрозионной буферной и расширяющихся

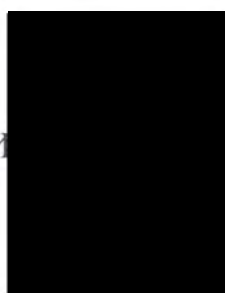
тампонажных смесей и технологии их применения, предназначенные для использования в условиях АНПД, низких и высоких температур при цементировании обсадных колонн.

Для выпуска опытных партий использовались керамзитовые заводы и цеха сухих смесей, а в качестве основных сырьевых компонентов использовались глинистая и известковая породы Тверской, Оренбургской и Калужской областей, что свидетельствует о глубокой инженерной проработке технических решений и является убедительным подтверждением их достоверности.

Автореферат и многочисленные публикации отражают основные положения диссертационной работы.

Диссертационная работа «Разработка эрозионной буферной и расширяющихся тампонажных смесей и технологий их применения для повышения качества первичного цементирования скважин», соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Самсоненко Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Руководитель службы
по цементированию скважин,
ООО «ЭРИЭЛЛ НЕФТЕГАЗСЕРВИС»



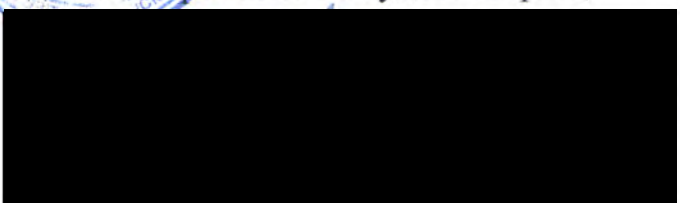
Нафиков Рустем Кавсарович

Контактная информация:

ООО «ЭРИЭЛЛ НЕФТЕГАЗСЕРВИС», 109028, г. Москва, Серебряническая
ул. д. 29, т. (495) 662-57-30, <http://www.eriell.com>



Подпись Нафикова Р. К. удостоверяю,



30.05.2022