



ОТЗЫВ

Отзыв на автореферат диссертации Самсоненко Натальи Владимировны по теме: **«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.

Одним из основных условий высокого качества первичного цементирования нефтегазовых скважин является обеспечение герметичности заколонных и межколонных пространств всех зацементированных обсадных колонн в проектных конструкциях и предотвращение загрязнения продуктивных пластов применяемыми технологическими жидкостями.

Решению этой актуальной научно-технической проблемы посвящена данная диссертационная работа.

Автор диссертации, решение данной актуальной проблемы, осуществляет путем разработки новых многокомпонентных порошкообразных эрозионных буферных жидкостей и расширяющихся тампонажных смесей по новой технологии с применением седиментационно - устойчивых гидрогелевых мелкопоризованных эрозионных буферных и расширяющихся тампонажных растворов разной плотности в условиях АНПД, проницаемых пород, низких и высоких температур.

Совершенствование существующей базовой технологии цементирования обсадных колонн для надежной изоляции пластов в условиях соленосных отложений осуществляется с применением гидрогелевого эрозионного буферного и расширяющегося тампонажного раствора неизменной плотности при перемешивании, который образует в процессе твердения тампонажный камень с большой величиной расширения.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПСК «БУРТЕХНОЛОГИИ»



РФ, 610002, г. Киров, ул. Блюхера, дом 42, оф. 1
ИНН 5908024608 КПП 434501001
ОГРН 1025901603287
Тел./факс (342) 2-333-999, 2-333-901, 2-333-929
E-mail: pskbt@mail.ru
www.pskbt.ru

Новизна разработанных смесей и технологий подтверждается получением 9 патентов на изобретения.

Практическая значимость работы состоит в том, что на основе разработанных технических условий осуществлено заводское производство порошкообразных смесей, а с их применением произведено первичное цементирование более 34 обсадных колонн в разных регионах страны.

Результаты научной работы докладывались на научно-технических конференциях разных предприятий и организаций нефтегазовой отрасли, опубликованы в 58 печатных работах, в том числе 1 монографии.

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.

Считаю, что ее автор Самсоненко Наталья Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Главный инженер
ООО «ПСК «Буртехнологии»
Контактная информация:
Тел: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

Сергей Юрьевич Пильгун

5.05.2022 г.