

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 соискателя Самсоненко Н.В. посвящена решению достаточно сложной и весьма актуальной научно-технической проблемы повышения эффективности и качества цементирования нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях при наличии низких пластовых давлений в породах основного ствола, призабойной зоны и продуктивного пласта, а также соленосных отложений. В результате теоретических исследований автора и проведения большого объема лабораторных и стендовых исследований разработаны составы новых смесей заводского изготовления, позволяющих приготавливать высококачественные эрозионный буферный и расширяющиеся тампонажные растворы с регулируемой плотностью, обладающие необходимыми структурно-технологическими и фильтрационными свойствами для применения в сложных условиях.

Оригинальность, новизна и большая практическая ценность разработок автора состоит в том, что в качестве основного и весьма важного сырьевого компонента разработанных смесей использован гидрофобный порошок-продукт термической и механохимической активации глинистой и известковой пород с разным соотношением, обеспечивающий ингибирующие и флокулирующие свойства гидрогелевых мелкопоризованных растворов, являющихся поставщиком аморфных гидрогелей и солей кремниевой кислоты, обладающих высокой реакционной способностью.

Новый и весьма продуктивный методологический подход диссертанта к разработке гидрогелевых мелкопоризованных эрозионного буферного и расширяющихся тампонажных растворов с регулируемой плотностью позволил разработать новую технологию первичного цементирования обсадных колонн при сохранении природных коллекторских свойств продуктивных пластов, особенно с низкопроницаемыми поровыми, трещинно-поровыми и трещинными коллекторами.

Весьма важно, что все разработки автора внедрены в производство и представляют интерес для практики цементирования нефтегазовых скважин. Автореферат, в целом, написан грамотно, выдержан по форме и содержанию.

Материалы научных исследований опубликованы в 58 печатных работах, в том числе 9 патентах и 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, а ее автор Самсоненко Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Региональный менеджер по технологиям,
технологический отдел
ООО «Интегра-Сервисы»

 Никонов Иван Александрович

Подпись Никонова И.А. удостоверяю,

Контактная информация: ООО «Интегра-Сервисы», 625019, г. Тюмень, ул. Республики, д.211, каб.601, <https://www.integra.ru/integra-service>, 8(495)79-52-472 ()

М.П.

8 июля 2014 год