

## 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»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Представленная к защите диссертационная работа Самсоненко Н.В. посвящена решению актуальной проблемы – повышение эффективности и качества цементирования скважин в разных горно-геологических условиях, в том числе, в условиях низких пластовых давлений и наличия низкопроницаемых поровых, трещинно-поровых и трещинных коллекторов.

На основании теоретических предпосылок и проведения большого объема исследований разработаны составы новых порошкообразных эрозионного буферного и расширяющихся тампонажных смесей, которые защищены 9 патентами РФ. Они полностью заводского изготовления и позволяют приготавливать и последовательно использовать высококачественные гидрогелевые мелкопоризованные растворы, которые эффективно устраняют различные проблемы процесса первичного цементирования скважин в сложных горно-геологических условиях, что особенно важно для данных видов работ.

Новые смеси позволили автору разработать и запатентовать новую технологию первичного цементирования обсадных колонн, которая позволяет, где это допустимо, исключить МСЦ и целенаправленно формировать составной столб расширяющихся тампонажных растворов разной плотности в заколонных и межколонных пространствах скважин.

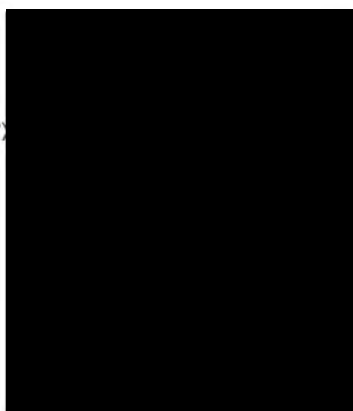
Важно, что разработки Самсоненко Н.В. достаточно широко апробированы на практике при первичном цементировании более 34 обсадных колонн на разных площадях месторождений РФ и полностью

подтвердили правильность нового методологического подхода к решению столь сложной научно-технической проблемы.

Материалы научных исследований изложены технически грамотно и в соответствии с логикой решаемых задач. Основные результаты диссертации 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.

Первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект»  
доктор технических наук, профессор



Г.С. Оганов

*5.05.2022*

Контактная информация:

ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект», 660075, г. Красноярск, ул.Маерчака, 10, +7 (391) 256-80-30, 256-80-33, E-mail: office@krskgazprom-ngp.ru