

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кучина Вячеслава Николаевича «Обоснование и разработка вязкоупругих систем и технологии изоляции водопроявляющих пластов при бурении скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

Актуальность выбранной темы исследования подтверждается тем, что, несмотря на разработку и применение на практике бурения многочисленных способов изоляции водоносных пластов, проблема качественного заканчивания скважин при наличии в разрезе водопроявляющих интервалов кардинально и полностью не решена. Применяемые на практике технологии предупреждения и ликвидации межколонных давлений и межпластовых перетоков предполагают значительные материальные и временные затраты, приводящие к удорожанию себестоимости строительства скважин. В связи с этим разработка менее затратных технологий, позволяющих повысить качество крепления обсадных колонн, является перспективным и актуальным направлением исследований в этой области.

Изученный и установленный соискателем Кучиным В.Н. механизм управления физико-механическими свойствами разработанной вязкоупругой системы представляет не только научную значимость, но также практический интерес для расширения способов и технологий изоляции водоносных пластов непосредственно в процессе бурения скважин.

Основные научные положения, выводы и рекомендации соискателя обоснованы и подтверждены результатами математического моделирования и статистической обработки результатов исследований и испытаний.

Выводы, представленные автором, базируются на анализе экспериментальных данных с использованием современных методов обработки полученных результатов и основаны на фундаментальных принципах гидравлики, в том числе буровых промысловых жидкостей.

*№ 149-9
от 18.06.20.*

Результаты исследований соискателя и разработанное им устройство-регулятор давления и технология его применения, несомненно представляют практический интерес для буровых подрядчиков, сталкивающихся с проблемой изоляции водопроявляющих пластов и межпластовыми перетоками.

Автореферат написан на понятном для чтения научном языке, стиль изложения выполненной диссертационной работы позволяет понять ее содержание, основные положения и выводы.

В качестве замечания необходимо отметить, что для более ясного понимания работы разработанного устройства-регулятора давления автору следовало бы в автореферате диссертационной работы показать его в транспортном и рабочем положениях, а также более подробно описать принцип его работы при первичном вскрытии и непосредственно во время изоляции водопроявляющего пласта. Данное замечание не умаляет значимость представленной диссертационной работы и носит только рекомендательный характер.

В целом, на основании изложенного считаю, что диссертация «Обоснование и разработка вязкоупругих систем и технология изоляции водопроявляющих пластов при бурении скважин», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019г. № 1755 адм (с изм. От 30.09.22020г. №1270 адм), а ее автор – Кучин Вячеслав Николаевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Генеральный директор ООО «Центр инженерных технологий»,
доктор технических наук, профессор кафедры «Бурение нефтяных
и газовых скважин» по специальности
25.00.15- Технология бурения и освоения скважин
ФГБОУ ВО «УГНТУ»
Аглиуллин Ахтям Халимович



«11» «июня» 2021 г.

121170, г. Москва, ул. 1812 года, д.3, офис 6,
Тел. +7(499) 148-93-07, +7(985) 920-53-33
Электронный адрес: dir@et.center

Подпись Аглиуллина А.Х. заверяю:
Главный бухгалтер ООО «Центр инженерных технологий»
Низамутдинова Г.Г.

