

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы В.Н. Кучина «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.

Эффективность строительства скважин на современном этапе развития нефтедобывающей промышленности тесно связана с повышением качества крепления скважин. Крепление обсадных колонн в терригенных отложениях является одним из технологически сложных процессов строительства нефтяных и газовых скважин, ввиду нарушения стабильности ствола, поглощений промывочной жидкости и других осложнений.

В условиях экономического кризиса возникает необходимость снижения стоимости строительства скважин, в частности за счёт уменьшения затрат времени и средств на ликвидацию осложнений. В связи с этим, работа В.Н. Кучина, в которой находят свое решение перспективные подходы к разработке методики прогнозирования осложнений при бурении скважин, является своевременной и актуальной.

Представлены отличающиеся научной новизной и практической значимостью результаты работы. Предложена методика определения интервалов наибольшего риска обвалообразования и возникновения прихватов при бурении, спуске обсадных колонн и их цементировании. Выявлен, механизм взаимодействия комплексной добавки на основе сополимер акриламида и диаллилдиметиламмоний хлорида с гелцементными и цементно-полимерными тампонажными смесями.

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает сущность диссертационной работы, выдержан по форме и объёму. Замечаний по научной сути диссертации нет, однако, считаю необходимым отметить следующее:

№ 138-9
от 18.06.2021

1. Из приведённого на странице 9 автореферата алгоритма моделирования неясна последовательность реализации предложенных параметров, влияющих на устойчивость ствола скважины..

Хотя, указанное замечание не умаляет научной ценности работы и, в целом, диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней. Соответствует разделу 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм. Автор, Вячеслав Николаевич Кучин, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин. Выражаю согласие на обработку персональных данных.

Зав. кафедрой "Бурение нефтяных

и газовых скважин", д.т.н., доцент

ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт»



Хузина Лилия Булатовна

Научная специальность

25.00.15 "Технология бурения и освоения скважин"

423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Альметьевский государственный нефтяной институт»

ул. Ленина, д. 2 ауд. Б-105.

Сайт <http://www.agni-rt.ru/index.php/structure/fng/bngs.htm>

8(8553) 31-00-71: 8(8553) 31-00-90 E-mail: lhyzina@yandex.ru

Подпись Хузиной Л.Б. подтверждаю

Начальник отдела кадров

04 мая 2021 года.

