

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гайдарова А.М. на тему «Исследование и разработка полимеркатионных растворов для строительства скважин в сложных горно-геологических условиях», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин»

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена тем, что в процессе строительства нефтяных и газовых скважин в сложных горно-геологических условиях зачастую возникают осложнения, связанные с неустойчивым поведением стенок скважины в виде сужений, осыпей, обвалов глинисто-аргиллитовых пород, течения солей и вязкопластичных глин. Одним из главенствующих принципов при строительстве скважин в сложных горно-геологических условиях это выбор типа бурового раствора. Поэтому разработка высокоэффективных промывочных жидкостей, снижающих риски при строительстве скважин представляется весьма актуальной задачей.

Автором диссертации достаточно точно сформулированы цель и задачи работы. Задачи работы отвечают поставленной цели.

Научная новизна представленной диссертационной работы состоит в разработке ингибирующих и термосолестойких составов полимеркатионных буровых растворов для бурения глинистых и солевых отложений, а также технологии их получения за счет ввода в систему низкомолекулярных электролитов, для предупреждения образования нерастворимых полиэлектролитных комплексов.

Полимеркатионные буровые растворы показали высокую стабильность их свойств при агрессивном воздействии таких сильных загрязнителей, как активные глины, полиминеральные соли и пластовые воды с их высоким содержанием. Учитывая это преимущество, опытно-промышленные испытания одной из модификаций полимеркатионного бурового раствора планируется провести в текущем году в Казахстане на месторождении Узень, где проблема повышения устойчивости буровых растворов против указанных загрязнителей весьма актуальна.

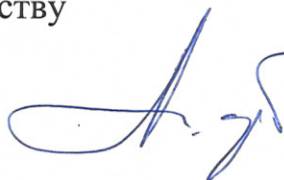
В качестве пожелания диссертанту в его будущих изысканиях является разработка применимых в полевых условиях экспресс-метода контроля содержания активного избытка полимеркатионных компонентов в буровом растворе и рекомендаций по поддержанию его необходимого уровня в процессе бурения скважины.

Оценив работу в целом, считаю, что автору удалось достичь поставленной цели исследований, получены значимые и актуальные результаты.

Содержание рассмотренного автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа на тему «Исследование и разработка полимеркатионных растворов для строительства скважин в сложных горно-геологических условиях», представленная на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин», выполнена на высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное законченное исследование, в котором содержится решение комплексной научно-технической задачи, связанной с разработкой наиболее приемлемого способа обращения с отходами морского бурения на основе технико-экологического анализа. Диссертация выполнена в соответствии с требованиями п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года), а её автор, Гайдаров Азамат Миталимович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин».

Заместитель директора филиала
ТОО «КМГ инжиниринг» «КазНИПИмунайгаз»
по производству



Сарбопеев Орак Куангалиевич

26 января 2023 г.

Республика Казахстан,
130000, Мангистауская обл., г. Актау,
35 микрорайон, 6/1
Телефон: +7 7292 91342
Email: sarbopuev_o@kaznipi.kz

Подпись Сарбопеева О.К. заверяю:



Г.А. Степанов
СПЧ КО Крестнаева Р.