

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Гайдарова Азамата Миталимовича** «Исследование и разработка полимеркатионных растворов для строительства скважин в сложных горно-геологических условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. - Технология бурения и освоения скважин (технические науки)

Диссертационная работа Гайдарова А.М. посвящена решению задачи совершенствования составов и технологии применения систем полимеркатионных буровых растворов, предназначенных для строительства скважин в сложных горно-геологических условиях бурения.

В работе подробно рассмотрены вопросы повышения эффективности бурения и качества строительства скважин в Прикаспийской впадине на Астраханском ГКМ за счет применения усовершенствованных систем буровых растворов.

Установлена актуальность и необходимость совершенствования рецептур полимеркатионных буровых растворов, позволяющих предотвратить осложнения, связанные с потерей устойчивости стенок наклонно-направленных и горизонтальных участков ствола скважины. Выполнен анализ научно-технической литературы и рассмотрены основные механизмы физико-химического взаимодействия буровых растворов с горными породами.

Разработана технология получения полимеркатионного раствора, предупреждающая образование нерастворимых полиэлектролитных комплексов за счет ввода в систему низкомолекулярных электролитов щелочных и щелочно-земельных металлов, блокирующих контакты между катионными и анионными полимерами.

Результаты исследований диссертационной работы обладают теоретической значимостью, которая заключается в научном обосновании и разработке технологий применения катионных полимеров в качестве ингибиторов, гидрофобизаторов и стабилизаторов при строительстве скважин в сложных горно-геологических условиях бурения.

Полученные в работе результаты обладают практической значимостью, что подтверждается результатами опытно-промысловых испытаний.

По результатам исследований, представленных в диссертации, опубликовано 45 печатных работ, из них 38 статей - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, получено 32 патента РФ.

Содержание автореферата полностью отражает основную цель и суть диссертационной работы.

По автореферату имеется следующее замечание:

- Работа направлена на исследование и разработку рецептур буровых растворов для разбухания набухающих глин и потенциально неустойчивых глинисто-аргиллитовых пород. Вместе с тем, в автореферате диссертационной

работы отсутствуют данные по сравнительной оценке ингибирующих свойств традиционных составов и разработанных автором рецептур полимеркатионных буровых растворов.

Несмотря на отмеченный недостаток, в целом, диссертационная работа является логически завершенной работой, а ее автор **Гайдаров Азамат Миталимович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – «Технология бурения и освоения скважин».

Отзыв подготовил:


Ведущий научный сотрудник отдела буровых растворов филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми, доктор технических наук по специальности 25.00.15 «Технология бурения и освоения скважин»

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

 Некрасова Ирина Леонидовна

« 27 » 01 2023 г.

Адрес: 614066, Россия, г. Пермь, ул. Советской Армии, дом 29
Телефон: +7 (342) 233-67-63
E-mail:
Irina.Nekrasova@pnn.lukoil.com

Подпись Некрасовой И.Л. заверяю
Ведущий специалист
ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть» в г. Перми
 Т.С. Борисова

