

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»

При строительстве скважин в сложных горно-геологических условиях часто возникают инциденты и осложнения, связанные с недостатками применяемого бурового раствора. Наиболее часто эти проблемы возникают при бурении глинистых и солевых отложений, особенно при воздействии высоких температур.

В этих случаях, целесообразно, применение ингибирующих и солестойких буровых растворов, однако существующие составы имеют недостатки, что создает определенные трудности.

Поэтому, разработка и совершенствование растворов для строительства скважин в сложных горно-геологических условиях является актуальной и экономически важной для решения задач.

Научная новизна представленной диссертационной работы состоит в разработке составов и технологии приготовления и управления свойствами полимеркатионных буровых растворов.

Практическая ценность работы заключается в применении разработанных составов на Астраханском ГКМ, на месторождениях Республики Беларусь, а также в разработке Рекомендаций и СТО ПАО «Газпром».

По материалам автореферата можно сделать заключение о достаточно высоком уровне диссертационного исследования. Приведен широкий спектр исследований по разработке составов и управлению их свойствами.

Проведен комплекс исследований ингибирующих и крепящих свойств раствора. Обоснован механизм стабилизации глинистых суспензий катионными полимерами и механизм предотвращения образования полиэлектролитных комплексов.

Полученные результаты повышают перспективность разработок в смысле широкого их применения в различных горно-геологических условиях.

По работе имеется следующее замечание:

- увеличение механической скорости бурения, автор связывает с повышением выноса шлама на поверхность. Однако, известно влияние плотности, вязкости, содержания твердой фазы и т.д. на механическую скорость бурения. Автор не учитывает влияние этих показателей, по какой причине?

В целом диссертационная работа Гайдарова Азамата Миталимовича на тему «Исследование и разработка полимеркатионных растворов для строительства скважин в сложных горно-геологических условиях», отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК

Министерства образования и науки РФ ВАК к кандидатским диссертациям, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, имеющую хорошие перспективы развития в нефтегазодобывающей отрасли страны. На основании этого считаю, что диссертант Гайдаров Азамат Миталимович заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата технических наук.

Я, Царьков Александр Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор ООО «ПолиЭко-Наука»
кандидат технических наук (25.00.15)

А.Ю. Царьков

30.01.2025

Общество с ограниченной ответственностью «ПолиЭко-Наука»
600006, Россия, Владимирская область, Г.О. г. Владимир, улица Линейная,
дом 3, этаж/помещ. II/7
телефон +7 920 943 00 02
autsarkov@gmail.com

Подпись Царькова А.Ю. заверяю
Главный бухгалтер
ООО «ПолиЭко-Наука»



Ю.Ш. Тихонова