

Отзыв

на автореферат диссертации 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

В настоящее время, несмотря на значительный объем исследований, посвященных предупреждению процессов дестабилизации стенок скважин при использовании буровых растворов на водной основе, остается ряд нерешенных вопросов, связанных, в первую очередь, с гидратационными процессами в перемежающихся по физико-механическим и коллоидно-химическим свойствам глинистых пород, в том числе в присутствии солевых отложений и воздействии высоких температур. Вследствие вышесказанного тема, затронутая в диссертации, является крайне актуальной.

Работа носит экспериментально-аналитический характер, в которой сочетается значительный объем лабораторных исследований по оптимизации составов ингибирующих, соленасыщенных и термостойких полимеркатионных буровых растворов с разработкой и усовершенствованием методик по оценке ингибирующих и крепящих свойств буровых растворов, методики вискозиметрии для оценки растворимости полиэлектролитных комплексов в полимеркатионных промывочных жидкостях. Результаты теоретических и экспериментальных исследований подтверждены при строительстве 12 скважин на Астраханском ГКМ. Научная новизна работы, которая заключается в обосновании механизма обеспечения ингибирующих и крепящих свойств буровых растворов за счет гидрофобизации и коллоидной защиты поверхности глинистой фазы при концентрации катионных полимеров-стабилизаторов, превышающих порог коагуляции, а также механизма блокирования контактов между катионными и анионными полимерами за счет обработки буровых растворов низкомолекулярными электролитами, и практическая значимость полученных результатов не вызывают сомнения.

К недостаткам можно отнести следующее:

- Неудачные формулировки научной новизны, которые при таком изложении выглядят как технологическая новизна, в которую «спрятана» научная составляющая;
- Вызывает сомнение, что такое изложение рекомендаций (стр. 18-19 автореферата) позволит эффективно управлять ингибирующими и крепящими свойствами полимеркатионного бурового раствора в процессе углубления скважин.

Однако, несмотря на замечания, диссертационная работа Гайдарова Азамата Миталимовича «Исследование и разработка полимеркатионных растворов для строительства скважин в сложных горно-геологических условиях» является завершенной научно-исследовательской работой. Диссертация выполнена самостоятельно, содержит научно-обоснованные рекомендации по совершенствованию составов полимеркатионных буровых растворов, обеспечивающих безаварийную проводку скважин в осложненных горно-геологических условиях, имеющих существенное значение для нефтегазовой отрасли, что соответствует предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям, указанным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от

24 сентября 2013 года № 842; изменения, утвержденные постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 года №335).


Гайдаров Азамат Миталимович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин

Заведующий кафедрой Бурения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ухтинский государственный технический университет», кандидат технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин


Михаил Александрович Михеев

169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13
т. 8(8216) 77-44-79
E-mail: miheev_ma@mail.ru

Профессор кафедры Бурения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ухтинский государственный технический университет», кандидат технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин , профессор


Надежда Михайловна Уляшева

169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13
т. 8(8216) 738-662
E-mail: nulyasheva@ugtu.net

17.02.2023г.

Подписи М. А. Михеева и Н.М. Уляшевой подтверждаю

Специалист по кадрам I категории


Э. А. Никитенко

Даем согласие на внесение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.