

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Каменских Сергея Владиславовича на тему: «Буровые технологические жидкости для строительства скважин в условиях сероводородной агрессии на месторождениях Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.8.2 Технология бурения и освоения скважин.

Строительство скважин при наличии в разрезе высокопроницаемых горных пород и пластовых флюидов, содержащих в своем составе агрессивные компоненты (H_2S и CO_2), всегда являлось весьма актуальной и достаточно сложной научно-технической проблемой в различных нефтегазоносных регионах Российской Федерации, в том числе и на территории Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, что подтверждается значительным объемом буровых работ на месторождениях, характеризующихся подобными условиями. Бурение скважин в высокопроницаемых отложениях зачастую сопровождается потенциальной опасностью возникновения таких тяжелых осложнений и аварий как прихваты буровых колонн, поглощения промывочных и тампонажных жидкостей на различных этапах выполнения технологических операций, а наличие сероводорода в составе пластовых флюидов предъявляет серьезные требования не только к применяемым материалам и оборудованию, но и к безопасности персонала буровых организаций и затрагивает вопросы экологии. В результате, актуальность темы диссертационного исследования соискателя не вызывает сомнений и имеет важное научное и практическое значение в области обеспечения безаварийной проводки скважин и повышении эффективности буровых работ в сложных горно-геологических условиях.

Цель и задачи работы имеют практическое значение и сформулированы методически грамотно. Задачи, решаемые в работе, в полной мере отвечают ее цели и обеспечивают ее достижение.

Предлагаемые автором решения в области буровых технологических жидкостей вполне отвечают современным требованиям науки и техники, научно обоснованы и имеют удовлетворительную степень достоверности, что подтверждается применением современных приборов и аппаратуры, а также использованием математического анализа полученных результатов исследований.

Полученные в ходе написания работы новые научные знания по разработке комплекса технологических жидкостей для строительства скважин в условиях сероводородной агрессии позволяют расширить существующие возможности научно-исследовательских организаций и проектных институтов в области повышения эффективности, надежности и долговечности строящихся скважин, а также могут применяться в смежных направлениях науки и техники.

Практическая значимость работы подтверждена рядом патентных разработок, актами внедрения предлагаемых к применению составов технологических жидкостей в буровых производственных организациях, где была обеспечена значительная экономия материальных средств, а также внедрением научных основ разработок в методическое обеспечение учебного процесса и повышения квалификации специалистов нефтегазового дела.

Перечень публикационной активности автора позволил обеспечить доступ научной общественности и широкого круга специалистов к разработкам автора диссертации.

Существенных замечаний, отрицательно отразившихся на автореферате, нет, но следует уточнить у автора:

1. На странице 15 отмечено, что оценка параметров тампонажного раствора и цементного камня проводилась согласно ГОСТ 26798.1-96 и ГОСТ 26798.2-96, которые в настоящее время не используются и с 1 июня 2020 г. действует ГОСТ 34532-2019.

2. Проводился ли рентгенофазовый анализ при исследовании образцов цемента до и после воздействия агрессивных сред?

Указанные замечания не снижают общей ценности представленной работы и не влияют на научную и практическую значимость диссертации.

Таким образом, автором определена и доказана научная новизна. Достоверность и обоснованность результатов исследований сомнений не вызывает. Замечаний, способных поставить под сомнение компетентность автора, нет.

Изложенное выше позволяет утверждать, что диссертационная работа «Буровые технологические жидкости для строительства скважин в условиях сероводородной агрессии на месторождениях Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции» соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автору, Каменских Сергею Владиславовичу, может быть присуждена ученая степень доктора технических наук по специальности 2.8.2 Технология бурения и освоения скважин.

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

Профессор кафедры нефтегазового дела и землеустройства
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Майкопский
государственный технологический университет»,
Филиал ФГБОУ ВО «МГТУ» в поселке Яблоновском, РА,
доктор технических наук по специальности
25.00.15 Технология бурения и освоения скважин,
Ст. научный сотрудник [REDACTED] Нижник Алексей Евстафьевич

Дата: 26.04.2024 г.

ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»,
Филиал ФГБОУ ВО «МГТУ» в поселке Яблоновском, РА,
385140, пос. Яблоновский, РА, ул. Связи, 11, nizhnikae. [REDACTED]

Подпись Нижника Алексея Евстафьевича заверяю [REDACTED]

