

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Лютикова Кирилла Владимировича на тему «Управление адгезионными и реологическими свойствами условно-безглинистых буровых растворов в слаболитифицированных глинистых породах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Бурение глинистых пород, особенно слаболитифицированных, часто сопровождается сальникообразованием, которое может привести к прихвату инструмента. В связи с этим разработка технологий, позволяющих предупреждать наработку глинистой фазы в «условно-безглинистых» растворах, является актуальной задачей.

В диссертации предложена технология предупреждения и разрушения сальников путем оптимизации минерализации бурового раствора, а также алгоритм по управлению свойствами «условно-безглинистых» растворов и прогнозирования их изменения.

Поставленная цель и задачи автором решены полностью. Результаты исследований обладают научной новизной и практической значимостью.

Несмотря на общее хорошее впечатление от представленной на отзыв, безусловно интересной и нужной работы, имеется несколько вопросов и замечаний.

- 1) Чем обоснован шаг концентрации коллоидной фазы при исследовании пластической вязкости и прочности геля (рисунок 2)?
- 2) Данные по каким растворам (тип и состав) представлены в таблице 1 и на рисунке 3?
- 3) Чем определяется выбор концентраций МВТ в растворах 2 и 9 из таблицы 2?
- 4) Для каких конкретных условий принят коэффициент k (стр. 17)?
- 5) При исследовании влияния промывочной жидкости на образование сальника не учтены термобарические условия.

Автореферат хорошо оформлен, к стилю и языку изложения претензий нет. Представленные графические зависимости и рисунки дополняют общее восприятие основных научных положений, выносимых на защиту.

Несмотря на отмеченные замечания, считаем, что диссертационная работа выполнена на надлежащем научном уровне, является самостоятельным законченным научным трудом и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор работы,

Вход. № 1573
03 » 04 2015

Лютиков Кирилл Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Профессор, д.т.н., профессор кафедры бурения скважин Горного университета

Николаев Николай Иванович

К.т.н., ассистент
кафедры бурения скважин
Горного университета

Text-

Леушева Екатерина Леонидовна

К.т.н., ассистент
кафедры бурения скважин
Горного университета

Jyoti

Турицына Мария Владимировна

ФГБОУ ВПО «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 199106, Санкт-Петербург, 21 линия В.О. д.2.

Тел. (812) 328-84-78. E-mail: nikinik@mail.ru; leusheva.ekaterina@mail.ru;
turitsyna_maria@mail.ru



Ж.И.Чиркоева, Е.А.Леушевой

Уверяю: М.В. Журавлев
начальник отдела Мир Е.Р. Яновицкая

начальник отдела
делопроизводства Е.Р. Яновицкая

начальник отдела
делопроизводства Димитров Е.Р. Яновицкая

начальник отдела
делопроизводства Е.Р. Яновицкая

начальник отдела
делопроизводства Димитров Е.Р. Яновицкая