

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лютикова Кирилла Владимировича «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».

Качество строительства скважин в интервалах залегания слаболитифицированных глинистых пород в большой степени зависит от физико-химических свойств промывочной жидкости, а также взаимодействия ее с элементами бурильной колонны. Опыт бурения в подобных породах позволяет сделать вывод, что успех проводки скважины в таких условиях во многом определяет поддержание технологических свойств условно-безглинистых буровых растворов на водной основе. Поиск решений, обеспечивающих качество промывки, а также предупреждающих аварийные ситуации определяет данную работу как актуальную и значимую для промышленности.

Цель и задачи, поставленные при написании работы выполнены и раскрыты полностью. Работа имеет научную и практическую значимость.

Достоверность научных положений и выводов обоснована аналитическими исследованиями и подтверждается достаточным объемом экспериментальных испытаний с применением сертифицированного оборудования, а также статистическими методами.

Результат исследований докладывался на ряде конференций, в том числе всероссийского и международного масштаба. Основные положения работы опубликованы в восьми печатных изданиях, в том числе в трех рецензируемых, рекомендованных ВАК РФ.

Однако, с целью улучшения будущих исследований автора, хотелось бы сделать следующее замечание:

1. С целью обеспечения полноты картины физико-химического взаимодействия бурового раствора с элементами бурильной колонны и стенкой скважины, было бы желательно включить в работу анализ промысловых данных об изменении набухаемости глинистых пород при соблюдении предлагаемых автором алгоритма и

Вход. № 1715
«10» 04 2015 г.

методики, что позволит судить о стабильности скважины в целом, а значит даст дополнительные данные об эффективности рассматриваемых систем.

Приведенное замечание не снижает научного и практического достоинства представленной работы и может рассматриваться как рекомендации при дальнейшем развитии темы автором диссертации.

Диссертационная работа является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой предложены научно обоснованные технологические разработки, обеспечивающие решение сложной задачи управления качеством и свойствами буровых растворов, имеющие существенное значение для развития нефтегазовой отрасли, что соответствует п. 9 положения Минобрнауки РФ о присуждении ученых степеней, а ее автор Лютиков Кирилл Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15. – «Технология бурения и освоения скважин».

Отзыв подготовили:

Начальник отдела проектирования строительства
и реконструкции скважин филиала ООО «ЛУКОЙЛ-
Инжиниринг» «ПечорНИПИнефть» в г. Ухте,
к.т.н., доцент

Н.Г. Деминская

*Подпись Н.Г. Деминской
заверено специалистом по кадрам
1 категории
Иванов В.В. Вишневая*

169300, г. Ухта, ул. Октябрьская, 11
Тел. (8216) 792901
e-mail: nipi@lk.lukoil.com

