

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кравчука Михаила Владимировича
«Обоснование и разработка технологических параметров бурового раствора на углеводородной основе для бурения наклонно-направленных скважин гидромониторными долотами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

Диссертационное исследование посвящено решению поставленных задач с целью повышения технико-экономических показателей строительства нефтяных и газовых скважин. Просматриваются два основных направления исследований: одно связано с совершенствованием гидравлической программы промывки скважины и представляет особый интерес для буровых компаний, занимающихся сервисом в области сопровождения растворов на углеводородной основе; второе представляет новые решения по оценке сил сопротивлений при спуско-подъемных операциях в наклонно направленных скважинах, в которых основную роль играют силы прижатия от дифференциального перепада давления в скважине, зависящие, как известно, главным образом от плотности и толщины фильтрационной корки промывочного агента. Второе направление представляет интерес для буровых подрядчиков и проектных организаций, так как позволяет прогнозировать критические ситуации при мониторинге в промысловых условиях и на стадии разработки проекта на строительство скважины.

Для решения поставленной задачи автор предлагает два коэффициента: первый – который позволяет на начальном этапе приготовления бурового раствора на углеводородной основе прогнозировать состав и основные технологические параметры; что, несомненно, сократит время перехода на инвертную эмульсионную промывочную жидкость; второй дает критериальную оценку адресного расположения гидромониторных насадок в узлах крепления. Методика расчёта продольных сил при спускоподъёмных операциях, обусловленных гидравлическим прижатием бурильной колонны к стенкам наклонно направленной скважины, позволяет ограничить плотность бурового раствора (при заданной толщине глинистой корки) по заданным допустимым усилиям затяжек и посадок. Предложенные автором подходы к реализации и проектированию гидравлической программы промывки скважины, рекомендации по ограничению плотности при проводке наклонно направленных скважин, решают научные и технические проблемы специальности, направлены на разработку технологий и технических средств для повышения качества и снижения стоимости строительства всех видов скважин, а также соответствуют 3-й и 5-й области исследований, согласно паспорта специальности 25.00.15- Технология бурения и освоения скважин.

№ 293-10
от 11.10.2018

К работе имеются замечания, не снижающие ценности полученных результатов, но рекомендуемые к учёту в дальнейших научных изысканиях:

1. Для РУО толщина корки существенно ниже, чем для РВО, поэтому влияние ее на силы прижатия все-таки не актуально.

2. Автор на основании своих промысловых исследований оценил предельную плотность бурового раствора для конкретной глубины, в то время как она будет изменяться с удлинением ствола скважины. Также автор не дает своих рекомендаций по принятию регламентных значений величин затяжки и посадки в конкретных условиях.

Диссертация Кравчука Михаила Владимировича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком профессиональном уровне, соответствует требованиям ВАК и паспорту специальности, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Начальник отдела
технологий строительства скважин
филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта
к.т.н. по специальности 25.00.15
«Технология бурения и освоения скважин»



Трохов Владислав Валерьевич

Подпись Трохова Владислава Валерьевича

заверяю:

начальник отдела кадров и трудовых
отношений
филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта



Вашурина Елена Алексеевна

Филиал общества с ограниченной ответственностью
«Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта
Адрес: 169314, г. Ухта, ул. Севастопольская, д. 1-а
Тел.: (8216) 73-63-66, 73-01-42
E-mail: sng@sng.vniigaz.gazprom.ru

Автор отзыва дает свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку