

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трохова Владислава Валерьевича «Технико-технологические решения по обеспечению проектной траектории наклонно направленных скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин

При проводке наклонных скважин отклонение фактической траектории от проекта происходит вследствие влияния целого ряда геологических, технических и технологических факторов. Оценка степени влияния этих факторов на обеспечение проектной траектории остается недостаточно изученной, однако, их значимость позволит спрогнозировать технико-технологические условия проводки скважины для соблюдения проектных параметров. Кроме того, важно оптимизировать размеры элементов компоновки нижней части бурильной колонны. Разработка требований к линейным размерам отдельных секций КНБК позволяет обеспечить требуемые функциональные возможности КНБК.

Поэтому, поставленная автором цель – разработка технико-технологических решений по обеспечению проектной траектории скважины – является актуальной.

Несомненным достоинством работы является достоверность и обоснованность результатов работы, так как она обеспечена значительным объемом промысловых исследований и использованием общепринятых методик расчета отклоняющихся компоновок нижней части бурильной колонны. Приведены убедительные математические выкладки, принятые автором решения аргументированы и научно обоснованы.

Соискателем использованы современные информационные технологии, а именно нейросеть, для выявления степени влияния на отклонение фактической траектории от проектной по зенитному углу на участке стабилизации и для прогноза условий проводки участка стабилизации, обеспечивающих выполнение проектной траектории в заданном коридоре.

В автореферате, к сожалению, не разобрана технология бурения участка стабилизации с вращением компоновки, включающей двигатель-отклонитель с углом перекоса, ротором.

Это замечание не умаляет несомненных достоинств работы.

Апробация работы прошла на представительных форумах, имеется 8 публикаций, в том числе 3 публикации в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Представленная работа по совокупности полученных результатов, актуальности, научному уровню и содержанию соответствует требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским

Догол. № 1595
«06» 04 15 г.

диссертациям. Автор, Трохов Владислав Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Начальник регионального отдела технологий
строительства скважин

Руть Л. А.

Начальник лаборатории буровых материалов,
промывки и заканчивания скважин, к.т.н.

Дуркин В. В.

Подпись заверяю:
Начальник отдела кадров и социального развития



Вашурина Е. А.

169300 г. Ухта, ул. Севастопольская, 1а.
Тел. (8216) 731593,
v.durkin@sng.vniigaz.gazprom.ru