

## ОТЗЫВ

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

Отклонение фактической траектории наклонно направленных скважин от проектной, несомненно, приводит к ухудшению технико-экономических показателей бурения. Оценка степени влияния целого ряда геологических, технических и технологических факторов, влияющих на отклонение фактической траектории от проекта, позволяет прогнозировать технико-технологические условия проводки скважины в заданном коридоре допуска. Оптимизация размеров элементов компоновки нижней части бурильной колонны и разработка требований к линейным размерам отдельных секций КНБК позволяет обеспечить необходимые параметры траектории скважины.

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

Для поиска оптимальных решений соискателем использованы современные информационные технологии, а именно нейросеть, что позволило выявить степень влияния целого ряда факторов на отклонение фактической траектории от проектной и использовать нейросеть для прогноза условий проводки участка стабилизации, обеспечивающих выполнение проектной траектории в заданном коридоре.

Достоверность и обоснованность результатов работы обеспечена значительным объемом промысловых данных и использованием общепринятых методик расчета отклоняющих компоновок нижней части бурильной колонны. Приведены убедительные математические выкладки, принятые автором решения аргументированы и научно обоснованы.

Исследования позволили определить оптимальные размеры компоновок нижней части бурильной колонны, при которых изменение радиуса искривления слабо зависит от изменения зенитного угла скважины и места установки опорно-центрирующего устройства выше двигателя-отклонителя.

Вход. № 1728  
«13» 04 2015 г.

Было бы интересно и весьма актуально рассмотреть технологию бурения не только наклонно направленного, но и горизонтального участка.

Это замечание не уменьшает достоинств работы.

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

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

Начальник отдела бурения и ремонта скважин  
ООО «Компания Полярное Сияние» к.т.н.

163000, г. Архангельск, ул. Поморская, 2/68  
Тел. (8182) 65 78 00, e-mail: info@plc-oil.ru



М. В. Грибанов

Подпись Грибанова М.В. заверяю:  
начальник отдела кадров ООО «Компания Полярное Сияние»



А. В. Филоненко

09.04.2015 г.