ОТЗЫВ

на автореферат **Морозова Виктора Александровича "Обеспечение устойчивой работы винтового забойного двигателя регулированием параметров режима бурения наклонных скважин",** представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 Технология бурения и освоения скважин

В работе В.А. Морозова рассматривается вопрос повышения эффективности бурения наклонных участков скважин роторным способом с включением в компоновку бурильной колонны винтового забойного двигателя.

Автором в результате диссертационного исследования установлено, что оптимальный диапазон частот вращения ротора героторного механизма, обеспечивающий минимальные виброускорения и амплитуду колебаний двигателя находится в пределах 70 % частоты работы двигателя в режиме холостого хода. Причем, для определения оптимального диапазона функционирования системы "винтового забойного двигателя (ВЗД) – колонны бурильных труб (КБТ)" во избежание наступления автоколебаний им предложена математическая модель, учитывающая прочностные характеристики корпуса и элементов составного разнородного стержня.

Важным в работе является то, что разработанные в диссертационном исследовании технические и технологические решения внедрены и используются в проектном институте для определения и рекомендации требуемых режимных параметров бурения наклонно прямолинейных участков скважины.

Основное содержание диссертации полностью соответствует двум защищаемым положениям, выносимым автором на защиту.

Замечания к работе отсутствуют.

По содержанию, объему и публикациям диссертационная работа Морозова В.А. соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней раздел 2 "Положения о присуждении ученых степеней" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения ВО "Санкт-Петербургский горный университет", а ее автор Морозов Виктор Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Горный инженер, д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой "Экологии
промышленных зон и акваторий"
"Санкт-Петербургского государственного
морского технического университета"

Нифонтов Юрий Аркадьевич

11.11.2015 г.

ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный
морской технический университет",
кафедра "Экологии промышленных зон и акваторий"
Индекс 190121, Санкт-Петербург, ул. Лоцманская, д. 3;
Тел.: +7 (812) 714-07-61, E-mail: office@smtu.ru

№424-10
от 21.11.2015

Подпись профессора Нифонтова Ю.А. заверяю
Начальник