

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Морозова Виктора Александровича
«Обеспечение устойчивой работы винтового забойного двигателя регулированием
параметров режима бурения наклонных скважин», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности
25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин

В диссертационной работе Морозова В.А. рассматриваются актуальные вопросы повышения эффективности бурения наклонных участков нефтегазовых скважин с помощью винтового забойного двигателя (ВЗД).

Автором выявлено, что оптимальный диапазон частот вращения ротора героторного механизма ВЗД, обеспечивающий минимальные виброускорения и амплитуду колебаний двигателя, находится в пределах 70% частоты работы двигателя в режиме холостого хода. При этом максимально снижение частоты вращения в процессе бурения не должно превышать 30%.

Морозовым В.А. разработана математическая модель, учитывающая прочностные характеристики корпуса винтового забойного двигателя и элементов составного разнородного стержня колонны бурильных труб (КБТ) которая позволяет управлять динамикой системы «ВЗД - КБТ», обеспечивая устойчивую работу компоновки низа бурильной колонны.

Судя по автореферату, диссертация «Обеспечение устойчивой работы винтового забойного двигателя регулированием параметров режима бурения наклонных скважин» является научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном уровне с подтверждением результатов теоретических и экспериментальных исследований, имеющих важное значение для повышения эффективности бурения наклонных скважин винтовыми забойными двигателями.

Диссертационная работа «Обеспечение устойчивой работы винтового забойного двигателя регулированием параметров режима бурения наклонных скважин» соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней (раздел 2 «Положения о присуждении ученых степеней» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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.

доктор технических наук,
профессор

С.Л. Симонянц

Контактная информация.
Симонянц Сергей Липаритович
Доктор технических наук, профессор
Профессор кафедры бурения нефтяных и газовых скважин
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
119991, Москва, Ленинский проспект, 65
Тел. +7 499 507 8358, E-mail stturbo@mail.ru

Подпись _____ заверяю
Начальник _____
отдела кадров _____ Ю.Е. Ширяев

534-10
24.12.19