

ОТЗЫВ

на автореферат **Мухаметгалиева Ильмира Дамировича** «Повышение точности выполнения проектной траектории горизонтальной скважины при бурении в продуктивном горизонте», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 -«Технология бурения и освоения скважин»

Повышение точности проводки наклонно-направленных и горизонтальных скважин по проектной траектории требует создания инновационного программного обеспечения. В частности, необходима разработка инженерных программ-тренажеров, предназначенных для математического моделирования компоновок низа бурильной колонны (КНБК) и оперативного технологического сопровождения процесса бурения

Тема диссертационной работы Мухаметгалиева И.Д. посвящена совершенствованию методологии подбора параметров элементов КНБК для ориентированного бурения, что позволит повысить точность проводки скважины по заданной траектории.

Научная новизна работы заключается в аналитическом исследовании осевых нагрузок при работе с РУС, а также в создании математической модели процесса искривления ствола скважины с РУС с использованием предела текучести горной породы.

Практическая значимость работы подтверждается опубликованными материалами по теме исследования.

Список перечисленных публикаций автора по тематике диссертационной работы полностью отражают ее содержание. Результаты исследований докладывались на научно-технических конференциях.

К автореферату диссертации можно изложить следующие пожелания и замечания:

1. Все расчеты и моделирование выполнены для РУС по типу push the bit. При этом РУС по типу point the bit в работе не рассмотрен

2. Необходимо продолжить работы в части моделирования КНБК с РУС в части разработки собственных узлов и систем роторно-управляемой системы.

Указанные замечания не снижают положительной оценки от работы.

Диссертация Мухаметгалиева Ильмира Дамировича «Повышение точности выполнения проектной траектории горизонтальной скважины при бурении в продуктивном горизонте», соответствует требованиям п.9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Мухаметгалиев Ильмир Дамирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 -«Технология бурения и освоения скважин».

Я Сверкунов Сергей Александрович согласен на размещение приведённых в данном отзыве персональных данных на официальном сайте ФГБОУ ВО «УГНТУ»

Зам. главного технолога ООО "РН-Бурение",

к.т.н. Сверкунов Сергей Александрович (25.00.15)

«05» 06 2026 г.

664033, Иркутская область, г. Иркутск,

ул. Лермонтова, д. 257, Тел./факс (3952) 798-745

Контактный телефон: +7(950)050-53-86

Электронная почта: dobro_75@mail.ru

Подпись Сверкунов С.А. заверяю

Начальник ООП

«05» июня 2026г.



Захарова В.В.