

ОТЗЫВ

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

Представленное диссертационное исследование посвящено разработке технико-технологических решений, обеспечивающих повышение точности проводки горизонтальных интервалов скважин в соответствии с проектной траекторией.

Автор предлагает современное решение поставленной задачи за счет:

проведения системного анализа технико-технологических факторов и горно-геологических условий, непосредственно влияющих на точность управления траекторией стволов скважин с горизонтальным окончанием;

разработки математической модели процесса искривления стволов скважин при бурении с использованием роторных управляемых систем (РУС);

разработки научно-обоснованной методики подбора геометрических параметров компоновок нижней части бурильной колонны (КНБК) с РУС, реализованной в виде виртуальной программы-тренажёра.

Сказанное определяет актуальность представленной работы и её практическую значимость для нефтегазовой отрасли.

Автором исследования разработаны теоретические положения, в достаточном объеме проведена апробация работы. В целом, работа современна, интересна и перспективна.

Мухаметгалиев Ильмир Дамирович последовательно и обоснованно подходит к решению поставленных задач, используя современные методы исследования, что характеризует автора как сформировавшегося самостоятельного исследователя, способного внести значительный вклад в развитие науки.

Содержание диссертационного исследования в необходимом объеме изложено в тринадцати научных работах, в том числе в двух монографиях, четырёх статьях в ведущих научных изданиях, одной статье в журнале, индексируемом Scopus / WOS, трёх работах в сборниках конференций, одном патенте и двух свидетельствах о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Замечания по тексту автореферата:

Диссертационное исследование полностью посвящено аспектам применения роторных управляемых систем (РУС). Однако ни в названии, ни в цели работы об этом не упомянуто.

Параметр $p_{шт}$, приведенный в формуле 7 автореферата, а также далее по тексту автореферата, назван автором *пределом текучести горной породы по Штампу* (с большой буквы). Если речь идёт о методике профессора Л.А. Шрейнера, то данный параметр имеет наименование *твердость по штампу*.

На основании сказанного считаю, что диссертация «Повышение точности выполнения проектной траектории горизонтальной скважины при бурении в продуктивном горизонте», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин, а её автор Мухаметгалиев Ильмир Дамирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.



П.С. Пушмин

тел. (3952) 405-737

Подпись Тумина Н.
ЗАВЕРЯЮ
Общий отдел ФГБОУ ВО «ИРНИИ»
С. С. Сухарев к. в. з. ред.

20 мая 2026 г.

