

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Зялятдинова Альберта Айратовича** на тему
**«Обеспечение заданной траектории при бурении скважины с
одновременным расширением ствола»**, представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.2 - Технология бурения и освоения скважин

В процессе строительства скважин быстрая и качественная изоляция зон, вскрытие которых сопровождается потерей циркуляцией бурового раствора, является важной задачей всех буровых предприятий. При этом последовательное использование расширителя и профильных перекрывателей занимает значительное время, при одновременной потере раствора.

В связи с вышеизложенным, работа А.А. Зялятдинова **«Обеспечение заданной траектории при бурении скважины с одновременным расширением ствола»** отражает актуальную проблему для нефтегазовой отрасли и направлена на сокращение временных потерь при бурении скважин и необоснованных затрат промывочной жидкости.

В автореферате диссертации автор провел анализ качества крепления скважин и времени до первых работ по восстановлению герметичности. Доказана эффективность применения профильных перекрывателей, которые не только изолируют поглощающий интервал, но и улучшают качество цементирования за счет того, что тампонажный раствор не поглощается и не смешивается в кавернах с буровым раствором.

В работе постановлена и решена задача обеспечения необходимой траектории бурения с одновременным расширением ствола скважины путем:

- для роторного бурения с применением стандартного расширителя разработана КНБК и технология обеспечения траектории ствола скважины путем прогнозирования и включения естественного отклонения в проектную траекторию для того, чтобы в контрольной точке ствол скважины попал в круг допуска;

- для бурения с забойным двигателем и телесистемой разработан и испытан долото-расширитель, который, способствует предупреждению самопроизвольного искривления траектории скважины при бурении с одновременным расширением ствола.

Диссертационная работа содержит научную новизну, обладает практической ценностью, а перечень публикаций и представление полученных результатов на конференциях позволяют сделать вывод, что диссертация прошла хорошую апробацию.

По автореферату имеются следующие **замечания**.

Согласно данным рисунка 3 (стр. 11) у скважины № 30531 на длине интервала порядка 90 метров имеем 3° отклонения зенитного угла и в таблице 1 (стр.9) - эти же 3° , хотя остальные скважины рассмотрены на 100

м, тем самым на рассматриваемой скважине отклонение будет несколько больше, в связи с тенденцией увеличения зенитного угла аналогичных скважин.

В целом, диссертация **«Обеспечение заданной траектории при бурении скважины с одновременным расширением ствола»**, является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ «842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Залятдинов Альберт Айратович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 - Технология бурения и освоения скважин.

Должность: Заместитель директора НЦ «Арктика», доцент, к.т.н. по специальности: 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (нефтегазовая отрасль)

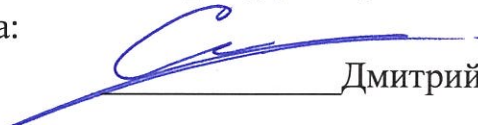
Наименование организации: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»

Почтовый адрес: 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2

Телефон: +7-917-7695126

Адрес электронной почты: Sidorkin_DI@pers.spmi.ru

Дата подписания отзыва:

 Дмитрий Иванович Сидоркин

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Подпись: 
Д.И. Сидоркин
Заместитель начальника отдела
производства  Е.Р. Яновицкая
" 24 ФЕВ 2022 20 г.