

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Набиуллина Динара Рамилевича на тему: «Разработка технико-технологического решения по очистке от шлама наклонно-направленного и горизонтального участка скважины», представленного на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 -Технология бурения и освоения скважин.

Современные условия добычи нефтегазовых месторождений, находящихся на поздней стадии разработки со сложным геологическим строением, низкими фильтрационно-емкостными свойствами пласта, высокой обводнёностью требуют внедрения новых эффективных технологий. Одной из них, получившей широкое развитие является бурение горизонтальных скважин, которое позволяет проводить более обширный и эффективный дренаж продуктивного горизонта, что в конечном итоге приводит к увеличению суммарного коэффициента извлечения запасов углеводородного сырья. Однако, при бурении горизонтальных скважин возникают осложнения и аварии, вызванные шламонакоплением на горизонтальных участках. В этой связи, диссертационное исследование Набиуллина Динара Рамилевича, посвящённое разработке технико-технологического решения по очистке от шлама участков скважин является актуальным и своевременным.

Исследования, проведённые соискателем и представленные в автореферате, обладают научной новизной и практической значимостью. Выявлено впервые увеличение числа Рейнольдса в области низкой турбулентности потока от 1200 до 5000 между частями центратора и повышение максимальной энергии турбулентного потока почти на два порядка с $5 \cdot 10^{-3} \text{ м}^2/\text{с}^2$ до $2 \cdot 10^{-1} \text{ м}^2/\text{с}^2$. Изготовлен опытный образец запатентованного центратора и проведены лабораторные испытания.

Диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне, отличается новизной, актуальностью и практической значимостью полученных результатов, однако есть замечания:

1. На стр. 6 автореферата опечатка в цитировании п.2 Паспорта специальности: «в цикле» вместо « в том числе».

2. На стр.15 автореферата приводится описание стенда имитации наклонно-горизонтального бурения, на котором проводились лабораторные испытания, но не приводится его схема.

Указанные замечание не снижают общей положительной оценки и ценности диссертационной работы, а также значимости выполненных автором исследований.

Диссертация «Разработка технико-технологического решения по очистке от шлама наклонно-направленного и горизонтального участка

ОТЗЫВ

ВХ.48-314 от 22.10.21
АУ РК

скважины», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 - Технология бурения и освоения скважин соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Набиуллин Динар Рамилевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 - Технология бурения и освоения скважин.

Я, Верисокин Александр Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой Набиуллина Динара Рамилевича, их дальнейшую обработку.

Декан факультета нефтегазовой инженерии
Северо-Кавказского
федерального университета, кандидат
технических наук

Специальность 25.00.15.Технология
бурения и освоения скважин

Контактный телефон: 8-962-015-41-66



Верисокин Александр
Евгеньевич

e-mail: verisokin.aleksandr@mail.ru

10.10.2025

Подпись Верисокина А.Е. заверяю

Начальник управления

кадрового администрирования

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЕНО:
начальник управления
кадрового администрирования



Распопова О.Н.

Сведения об образовательной организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» (355017, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Пушкина, д. 1, e-mail: rector@ncfu.ru)