

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гасымова Эмиля Эльчин оглы на тему «Обоснование совершенствования погружного пневмоударника для повышения эксплуатационных характеристик станка шарошечного бурения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Диссертационная работа Гасымова Эмиля Эльчин оглы является актуальной ввиду потребности в увеличении скорости и эффективности буровых работ в сложных геологических условиях. Выполненное исследование представляет научную ценность благодаря внедрению регулируемой задвижки и системы "поршень-боек-шарошка", которая позволяет значительно увеличить скорость бурения. Автор провел детальные экспериментальные исследования, подтверждающие, что управление воздушным потоком через задвижку и улучшение ударных параметров с использованием системы "поршень-боек-шарошка" приводит к повышению эффективности буровых операций. Это открывает новые возможности для совершенствования буровых процессов в сложных геологических условиях.

Научное положение о разделении потока в буровом стае и изменении рабочего давления для повышения долговечности шарошки до допустимого диапазона является важным вкладом в развитие буровых технологий. Теоретическая и практическая значимость работы подтверждается разработкой и внедрением инновационной конструкции ППУ. Экспериментальные данные были подкреплены анализом в ANSYS, который подтвердил уменьшение напряжений в корпусе долота при использовании регулируемой задвижки. Автором разработан алгоритм управления режимом работы управляемой задвижки в ППУ для станков СБШ.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Нет указаний на особенности системы продувки для ликвидации буровой мелочи от забоя на поверхность при использовании ППУ, созданного автором.
2. Нет конкретных рекомендаций, какие значения масс ударной системы нужно использовать и для каких условий?

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-235 от 29.08.24
АУ УС

Указанные замечания не снижают научно-практическую значимость выполненных исследований.

Диссертация «Обоснование совершенствования погружного пневмоударника для повышения эксплуатационных характеристик станка шарошечного бурения», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины», соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор Гасымов Эмиль Эльчин оглы, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

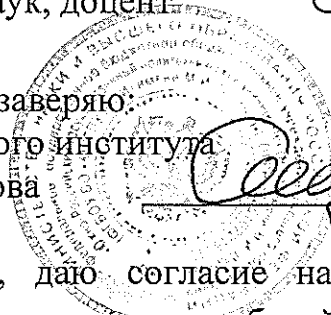
Шахтинский автодорожный институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Южно-Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова»
Заведующий кафедрой «Фундаментальные
инженерные дисциплины»

Воронова Элеонора Юрьевна, д-р техн. наук, доцент

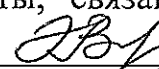


12.08.2024 г.

Подпись Вороновой Элеоноры Юрьевны заверяю:
И.о. директора Шахтинского автодорожного института
(филиала) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова



Савенко В.Г.

Я, Воронова Элеонора Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.  /Воронова Элеонора Юрьевна/

Сведения об организации:

Шахтинский автодорожный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

3466500, Россия, Ростовская обл., г. Шахты, пл. Ленина, д. 1, e-mail: shai@npi-tu.ru, тел.: +7 (8636) 22-20-36