

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гасымов Эмиль 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.

Работа Гасымов Эмиль Эльчин оглы обусловлена необходимостью повышения эффективности буровых операций в условиях крепких и сложных горных пород. Автореферат отличается высокой научной ценностью благодаря изложению убедительных результатов исследования применения регулируемой задвижки и ударной системы "поршень-боек-шарошка", что позволяет значительно увеличить скорость бурения.

Автор тщательно исследовал влияние регулирования потока воздуха на ударную систему и доказал, что такая комбинация улучшает производительность буровых станков. Экспериментальные данные показывают, что использование этих технологий позволяет достичь оптимальных условий для бурения, повышая эффективность процесса и снижая износ бурового инструмента.

Научное положение о создании растянутого во времени составного ударного импульса подтверждено результатами лабораторных исследований и имеет высокую практическую значимость. Работоспособность разработанной конструкции ППУ бурового станка СБШ-250 с регулируемой воздушной заслонкой доказана результатами лабораторных исследований. Разработанное устройство для разрушения горных пород ударными импульсами с регулируемой задвижкой подтверждено патентом РФ №2770472.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Что такое гипотеза Шигина, где она опубликована?
2. Почему в автореферате нет параметрического графика для выбора соотношений масс ударной системы?

Указанные замечания носят частный характер и не снижают её научно-практическую значимость.

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» полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-196 от 30.07.24
АУ УС

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».

Научно-производственная корпорация
«Механобр-техника» (акционерное общество)

Главный специалист НПК «Механобр-техника»

Коровников Александр Николаевич, к.т.н

Александр Николаевич Коровников
Подпись Коровникова Александра Николаевича
Генеральный директор НПК «Механобр-техника»

Магледов А.В.

24.07.2024г



Я, Коровников А.Н., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Сведения об организации: НПК «Механобр-техника» (АО)

Адрес: 199106, Россия, Санкт-Петербург, В.О., 22 линия, д. 3, корп. 5

Электронная почта: sales@mtspb.com

Korovnikov_an@mtspb.com