

## ОТЗЫВ

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

Повышение эффективности бурения взрывных скважин в горнодобывающей промышленности является актуальной задачей для Азербайджанской Республики и Российской Федерации.

Диссертационная работа **Гасымов Эмиль Эльчин оглы** «Обоснование совершенствования погружного пневмоударника для повышения эксплуатационных характеристик станка шарошечного бурения» посвящена важным аспектам бурения в условиях твердых пород, что особенно актуально для современной горнодобывающей промышленности.

В автореферате представлены результаты исследований по регулировке параметров погружного пневмоударника (ППУ) при помощи управляемой заслонки с использованием трехмассовой ударной системы, что представляет значительный научный интерес и новизну. Предложены научно-обоснованные технологические решения по разработке ППУ с управляемой заслонки.

Достоверность полученных результатов подтверждается корректным использованием математического аппарата и современных вычислительных комплексов, что подтверждается удовлетворительной верификацией при проведении лабораторных испытаний.

Автором продемонстрировано владение широким спектром инструментов и методов научных исследований. Опубликованные материалы достаточно раскрывают суть исследований автора.

К недостаткам работы можно отнести отсутствия сведений, какие именно шарошечные долота рекомендуется использовать при бурении сложных горных пород с помощью ППУ. Было бы полезно включить конкретные рекомендации по типам и характеристикам долот, подходящих для различных условий бурения.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-234 от 29.08.24  
АУ УС

Однако замечания не снижают общей положительной оценки результатов диссертационного исследования.

Автореферат диссертации полностью отражает содержание работы, имеющей теоретическую и практическую значимость для развития горнодобывающей промышленности.

Диссертация Гасымов Эмиль Эльчин оглы на тему «Обоснование совершенствования погружного пневмоударника для повышения эксплуатационных характеристик станка шарошечного бурения», является завершенной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным разделом 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.

**Гасымов Эмиль Эльчин оглы** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Профессор, доктор технических наук  
Кардашова Лятафят Аббас кызы, проректор по  
научной работы «Азербайджанский  
Государственный Университет Нефти  
и Промышленности»  
AZ1010, город Баку, проспект Азадлыг 16/21,  
тел: +994 12 463 45 55



«17» июля 2024 г.

Я проректор по научной работе Азербайджанского Государственного Университета Нефти и Промышленности, Кардашова Лятафят Аббас кызы, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Кардашова Лятафят Аббас кызы заверяю.