

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратенко Андрея Сергеевича на тему «Создание технологии ударного бурения мягких пород обсадными трубами с периодическим пневмотранспортом шлама», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.1 Технология и техника геологоразведочных работ.

Тема диссертации актуальна и современна, посвящена исследованию ударного бурения осадочных горных пород и удалению шлама из погружаемой в массив обсадной трубы. Основной целью исследований является создание эффективной технологии проходки горизонтальных и вертикальных скважин в осадочных горных породах для обеспечения одновременного обсаживания и периодического удаления разрушенной породы от забоя без остановки процесса бурения.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью методов численного моделирования термодинамических процессов, метода конечных элементов, анализа волновой картины, лабораторных и полевых испытаний.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость выполненных исследований соответствуют поставленным цели и задачам и базируются на результатах разработанной теории взаимодействия погружаемой трубы с массивом; теоретических и экспериментальных исследований по разработке технологии ударного погружения трубы в массив осадочных горных пород с периодическим удалением разрушенной породы; использования технологических решений и рекомендаций, направленных на обеспечение устойчивости стенок скважины и повышение производительности проходки.

Результаты проведенных исследований неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях. Предложенная технология используется ООО «СУЭК-Кузбасс» при установке стартовых кондукторов дегазационных скважин.

По автореферату имеются замечания:

1. Осталось неясным, что является предметом исследования в диссертации.
2. Не приведен анализ оценки сходимости решения задачи погружения кольцевого цилиндрического элемента в массив.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку диссертации в целом.

Диссертация «Создание технологии ударного бурения мягких пород обсадными трубами с периодическим пневмотранспортом шлама», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук является

ОТЗЫВ
ВХ. № 9- 436 от 18.12.23
АУ УС

научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические решения ударного погружения обсадных труб в массив осадочных горных пород с периодическим пневмотранспортированием шлама, направленные на повышение качества строительства всех видов скважин и 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 - Кондратенко Андрей Сергеевич - заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.1 «Технология и техника геологоразведочных работ».

Доктор технических наук,
профессор, департамент
недропользования и
нефтегазового дела

Дроздов Александр Николаевич



27.11.2023 г.

Подпись д.т.н. Дроздова А.Н. заверяю.

*Пресс-секретарь Высшего совета
и. Р. Дроздов, ф.ч. в., проф. К.Р. Дроздов*



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы"

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6

e-mail: drozdov-an@rudn.ru