

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.

В настоящее время буровые технологии и техника для их осуществления находят широкую область применения в горном деле, подземном строительстве при бурении горизонтальных, наклонных и вертикальных скважин различного назначения, диаметра и глубины. Так, например, бурение горизонтальных и наклонных скважин используется в мировой практике при бестраншейном способе прокладки инженерных подземных коммуникаций и проходке специальных выработок малого сечения в ходе инженерногеологических и геодезических работ. Бурение вертикальных скважин применяется при сооружении кондукторов эксплуатационных и геологоразведочных скважин, буронабивных свай, систем водообеспечения.

Анализ и исследование основных подходов к решению проблемы устойчивости стенок скважин позволили автору установить, что бурение с внедрением полых трубчатых элементов в массив энергией ударных импульсов не только реализует опережающее обсаживание скважин, гарантирующее устойчивость её стенок и обеспечивает повышение производительности по сравнению с другими способами.

Диссертационная работа Кондратенко А.С. направлена на разработку новых научнообоснованных технических и технологических решений в области ударного бурения осадочных горных пород, обеспечивает решение актуальной научной проблемы и представляет значительный научный и практический интерес.

По автореферату имеются следующие замечания:

- не достаточно полно раскрыты закономерности процессов разрушения и транспортирования осадочных горных пород при изменении угла наклона буримых скважин к горизонту от 0° до 90° ;
- в заключении не приведены рекомендации по подготовке и осуществления процесса забуривания, а также по полноте очистки скважины от продуктов разрушения в зависимости от глубины бурения.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-420 от 04.12.23
АУ УС

Указанные замечания не снижают значимости результатов диссертационной работы.

В целом диссертация «Создание технологии ударного бурения мягких пород обсадными трубами с периодическим пневмотранспортом шлама», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук соответствует предъявляемым 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 по специальности 25.00.14, профессор, зав. кафедрой геофизики Института геологии и нефтегазового дела им. К. Турысова НАО «КазНИТУ имени К.И. Сатпаева»

Ратов Боранбай Товбасарович

20.10.2023 г.

Подпись д.т.н. Ратова Б.Т. заверяю.

Адрес: ул. Сатпаева, 22а, 050013, Алматы, Республика Казахстан
e-mail: ratov69@mail.ru