

Отзыв

на диссертацию Кондратенко Андрея Сергеевича
«Создание технологии проходки скважин с одновременной обсадкой и
циклично-поточным удалением разрушенной породы»,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук
по специальности 2.8.1 Технология и техника геологоразведочных работ

Основопологающей целью инновационного развития российской горнодобывающей отрасли является повышение прогрессивности и экономичности ведения горных работ на основе реализации современного научно-технического потенциала и технологий, отвечающих современным тенденциям развития научно-технического прогресса с обеспечением должного уровня промышленно-экологической безопасности. В связи с этим становится очевидным переход от сложных дорогостоящих и трудоемких технологий обеспечения устойчивости стенок скважин, таких как физико-химический и термический к применению технологий ударно-вибрационного погружения обсадной трубы. Создание высокомеханизированного, высокопроизводительного и мало затратного способа экскавации из её внутренней полости керна является основой перехода бурения в приповерхностном осадочном слое на новый научно-технический уровень.

Новизна научных положений и полученных результатов заключается в обосновании актуальности, необходимости создания и адаптации технологии проходки скважин в осадочных горных породах с одновременной обсадкой и циклично-поточным транспортированием разрушенной породы в логической цепи эволюции развития технологий бурения приповерхностного слоя.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается масштабностью объектов исследований и анализом представительного объема статистической информации, значительным объёмом аналитических и экспериментальных исследований в области ударно-вибрационного бурения осадочных горных пород; использованием апробированных и обоснованных методов исследований, а также

ОТЗЫВ
Вх. № 574-9 от 14.12.21
ЛВ ВС

сертифицированных программных комплексов, обоснованностью принятия исходных данных для моделирования;

Наряду с этим следует отметить недостатки в виде следующих замечаний:

1. При изучении возможности отделения керна и его транспортирования по трубопроводу сжатым воздухом при ударно-вибрационном способе воздействия на трубу не исследовано влияние частоты и энергии ударов на силы срагивания порции керна и давление отрыва.

2. Расчетная схема для вертикального продвижения кольцевого цилиндрического элемента в массив предполагает, что по всей глубине скважины физико-механические свойства массива одинаковы. При глубине погружения до 65 м такие условия встречаются весьма редко. Следовало бы учесть слоистость массива на глубинах более 15 м.

Сделанные замечания не снижают научной и прикладной ценности диссертации.

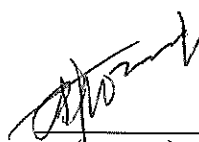
Диссертация изложена технически грамотно и хорошо оформлена, содержание автореферата полностью соответствует диссертации. Основное содержание достаточно полно отражено в соответствующих публикациях. Результаты диссертационной работы обсуждены на конференциях всероссийского и международного уровней и достаточно полно опубликованы в 23 научных работах, в том числе 6 изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, 3 патентах и 3 свидетельствах о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В целом следует отметить, что диссертационная работа является законченным научным исследованием, положения соответствуют паспорту специальности 2.8.1 Технология и техника геологоразведочных работ.

Научные результаты работы имеют существенное значение для развития технологий проходки скважин с одновременной обсадкой и циклично-поточным удалением разрушенной породы, актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертации соответствуют критериям, установленным разделом 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм", а её автор, Кондратенко Андрей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.1 Технология и техника геологоразведочных работ.

Профессор кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин» ФГБОУ Самарского государственного технического университета (Сам ГТУ), доктор технических наук, профессор, Заслуженный машиностроитель РФ

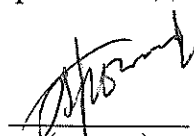


(подпись)

Богомолов Р.М.

Я, Богомолов Родион Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и с их дальнейшей обработкой.

«25» ноября 2021 г.

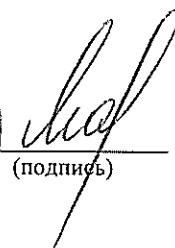


(подпись)

Богомолов Р.М.

Богомолов Родион Михайлович, доктор технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин, профессор кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин» ФГБОУ «СамГТУ», 443100, г.Самара, ул. Молодогвардейская 244, тел. 8(846)278-44-79, E – mail : bngssamgtu@mail.ru.

Подпись Родиона Михайловича Богомолова
заверяю: Ученый секретарь совета д.т.н.
«25» ноября 2021 г.



(подпись)

Малиновская Юлия
Александровна