

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратенко Андрея Сергеевича на тему «Создание технологии проходки скважин с одновременной обсадкой и циклично-поточным удалением разрушенной породы», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.1 Технология и техника геологоразведочных работ.

Диссертационная работа Кондратенко А.С. посвящена решению актуальной задачи по созданию технологии проходки обсаженных скважин в приповерхностном уплотняемом слое. Преимущество реализованных технических решений заключается в простоте используемого оборудования и обеспечении безаварийности проходки в обводненных и слабых грунтах, а также в осадочных породах с мелкими твердыми включениями.

Обоснованность разработанных автором научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений. Они следуют из результатов проведенных теоретических и экспериментальных исследований с применением теорий упругости, пластичности и физики горных пород, численного моделирования напряженно-деформированного состояния осадочных горных пород, сравнительного анализа и сопоставления результатов моделирования с данными экспериментов и испытаний.

Развитие области применения технологии вертикального погружения обсадных труб в грунт видится в бурении скважин под заряды ВВ при проведении сейсморазведки методом глубинных сейсмических зондирований для изучения земной коры. Предложенные автором технические решения позволят реализовать камуфлетный взрыв на забое скважины для формирования полости под ВВ без потери устойчивости стенок скважины, что имеет определяющее значение, поскольку образованную полость в последствии необходимо заполнить ВВ.

В качестве замечаний к работе можно выделить следующее:

1. Отсутствует раздел по безопасности ведения буровых работ по предложенной технологии.

2. Нет технологических решений, позволяющих получать не разрушенные образцы грунтового керна для дальнейших исследований.

Высказанные замечания не нужно рассматривать как принципиальный недостаток диссертации, поскольку они формируют направления для дальнейшего развития уже полученных результатов. Представленная диссертация соответствует всем предъявляемым требованиям и ее автор – Кондратенко Андрей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.1 Технология и техника геологоразведочных работ.

Доктор геолого-минералогических наук, заслуженный геолог РФ, начальник отдела региональной геофизики Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья

Сальников Александр Сергеевич



18.11.2021 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ *А.С. Сальников*

Адрес: 630091, Россия, Новосибирск, Красный пр., 67, тел. (383)230-94-76, e-mail: seispv@sniiggims.ru

ГАНЖИТ. А. *[Signature]*  
ДАТА: 18.11.2021

ОТЗЫВ

ВХ. № 510-9 от 22.11.2021  
АУ УС