

## **ОТЗЫВ**

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

Тема диссертации актуальна и современна, посвящена исследованию ударно-вибрационного бурения осадочных горных пород и удалению керна из погружаемой в массив обсадной трубы. Основной целью исследований является создание эффективной технологии проходки горизонтальных и вертикальных скважин в осадочных горных породах для обеспечения одновременной обсадки и циклично-поточного удаления разрушенной породы от забоя без остановки процесса бурения.

Задачи, поставленные автором работы, решаются с помощью методов численного моделирования, 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 циклично-поточным 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. Результаты исследований используются ООО «СУЭК-Кузбасс» при установке стартовых кондукторов дегазационных скважин.

Основные положения диссертации отражены автором в 23 научных работах, из них 6 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, 6 научных статей опубликованы в рецензируемых журналах и изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах «Scopus», «Web of Science», перечень ВАК РФ. Получено 3 патента и 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

ОТЗЫВ

ВХ. № 482 -9 от 27.10.21  
АУ УС

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 проходки скважин с одновременной обсадкой и циклично-поточным удалением разрушенной породы» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Кондратенко Андрей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.8.1. - Технология и техника геологоразведочных работ.

Д-р техн. наук по специальности  
05.05.04 «Дорожные, строительные и  
подъемно-транспортные машины»,  
профессор, профессор кафедры  
«Эксплуатация и сервис транспортно-  
технологических машин и комплексов  
в строительстве» ФГБОУ ВО  
«Сибирский государственный  
автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)»



Адрес: 644080, Россия, г. Омск, проспект Мира, 5, ФГБОУ ВО СибАДИ.  
Телефон: (3812) 65-07-66.  
e-mail: dissovetsibadi@bk.ru