

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гимаздиновой Эльвиры Азатовны **«Технико-технологические и методические решения для бурения на обсадной колонне с неизвлекаемым долотом-башмаком»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Значительная часть нефтегазовых месторождений находятся в длительной эксплуатации. Бурение наклонно-направленных скважин в сложных горно-геологических условиях часто осложняется прихватами бурильных колонн, осыпями и обвалами. Технология бурения на обсадной колонне – это одно из решений таких проблем. Автором предложено новое решение реализации долота-башмака с раздвижными лопастями применяемого в технологии бурения на обсадной колонне. Это решение исключает нераскрытие лопастей долота либо их слом при проходке скважин.

Автором проведен патентный обзор различных решений, провел теоретические расчеты, предложил на основе поиска и смоделировал новую конструкцию долота-башмака, применяемого при бурении на обсадных трубах. Долото-башмак смоделировано в 3D. Изготовлен работоспособный образец.

Автореферат соответствует всем установленным требованиям и раскрывает сущность диссертационной работы, выдержан по форме и объёму. Замечаний по научной новизне диссертации нет, однако, считаю необходимым отметить следующее:

1. На рисунке 5 автореферата отсутствуют обозначения элементов конструкции, что могло способствовать лучшему пониманию текста.
2. Отсутствуют технические характеристики и ограничения при бурении разработанным долотом-башмаком (возможность бурения с набором кривизны, спуска компоновки в искривленный ствол, ограничения параметров режимов бурения и др.).

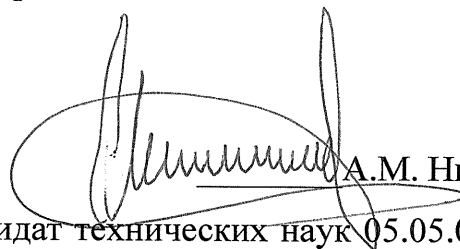
Диссертационная работа Гимаздиновой Эльвиры Азатовны **«Технико-технологические и методические решения для бурения на обсадной колонне с неизвлекаемым долотом-башмаком»**, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении 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 Гимазтдинова Эльвира Азатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Александр Михайлович Никольский, доктор технических наук 25.00.22. Геотехнология (подземная, открытая, строительная), заведующий лабораторией подземной разработки угольных месторождений ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук. Адрес: 630091, Новосибирск, Красный проспект, 54

e-mail: nikosya@mail.ru

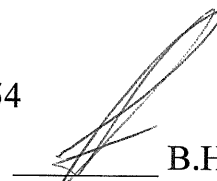
тел. +79039369252



А.М. Никольский

Владимир Николаевич Карпов, кандидат технических наук 05.05.06. Горные машины, старший научный сотрудник лаборатории открытых горных работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 630091, Новосибирск, Красный проспект, 54



В.Н. Карпов

e-mail: karпов@mysd.ru

тел. +79538784334

Подпись А.М. Никольского и В.Н. Карпова заверяю:

Учёный секретарь ИГД СО РАН

к.т.н, Ксения Андреевна Коваленко



М.П.

«25» сентября 2023 г.