

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Нозирзоды Шодмона Салохиддина** «Обоснование рациональных параметров ножевых исполнительных органов с учетом эксплуатационных требований при создании геохода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины»

В современном геоходостроении сохраняется потребность в высокопроизводительных исполнительных органах для мягких пород. Несмотря на имеющиеся исследования, отсутствует комплексное обоснование их рациональных параметров, что затрудняет практическую реализацию. Диссертационная работа актуальна, так как направлена на разработку таких конструктивных и энергетических характеристик ножевых механизмов геохода, которые обеспечат его максимальную эффективность при коэффициенте крепости пород $f \leq 1$.

Диссертация обладает научной новизной, которая заключается в развитии теоретических основ проектирования ножевых исполнительных органов геохода.

Работа имеет практическую ценность, так как предложенные диссертантом: методика расчета геометрических параметров поперечного сечения ножа, схемные решения исполнительных органов, математическая модель геликоидной формы ножа, а также конструкторско-технологические решения по созданию основных элементов исполнительных органов могут быть применены в проектно-конструкторских организациях и предприятиях, которые занимаются производством и эксплуатацией горнопроходческой техники.

По автореферату имеются следующие замечания:

1) В автореферате указано (стр. 11) «...в результате решения интегралов (1), (2) и (3) получены аналитические выражения силовых параметров для ножей геликоидной формы с затупленной режущей кромкой ИО геохода». Непонятно почему автор не включил указанные выражения в текст автореферата.

2) Из текста автореферата не совсем понятна практическая значимость полученного автором графика траектории изменения координат точек режущих кромок для прямого геликоидного ножа (стр. 14).

3) Чем объясняется выбор в качестве материала ножа геохода сталей 18Х2Н4МА и 30ХГСА (стр. 15). В ряде публикаций по данной тематике исследования отмечается, что наиболее рациональным решением является применение стали 18ХГНМФР.

4) В тексте автореферата имеются опечатки. Например, «...рассматривалось положение выпуклой и полувыпуклой формы ножа, которое приведено на рисунке 18, б» (стр. 13). Рисунков в автореферате диссертации всего 13.

Отмеченные замечания не умаляют значимость диссертационной работы, выполненной Нозирзодой Шодмоном Салохидином. Диссертация «Обоснование рациональных параметров ножевых исполнительных органов с учетом эксплуатационных требований при создании геохода» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему и соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями), а ее автор Нозирзода Шодмон Салохидин, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Директор Горного института
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
университет им. М.К. Аммосова, доцент, к.т.н.
(Научная специальность: 05.05.06. Горные машины)

Овчинников Николай Петрович

«30» октября 2025 г.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный
университет им. М.К. Аммосова (СВФУ),
677000, Россия, Республика Саха (Якутия),
Якутск, Кулаковского, 50,
E-mail: [REDACTED].ru,
тел. 8(4112)49-65-99

Я, Овчинников Николай Петрович, даю согласие на
включение своих персональных данных в
документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку

