

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малахова Юрия Валентиновича на тему «Обоснование параметров многофункциональной механизированной шагающей крепи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины

Диссертация Ю.В. Малахова выполнена на актуальную тему исследования – обоснование параметров оборудования для предохранительного временного крепления зоны подготовительного забоя при проходке подземных выработок.

В процессе выполнения исследования автором решены следующие задачи:

- обоснованы конструктивные параметры многофункциональной механизированной шагающей крепи для работы в технологиях скоростной проходки подземных горных выработок;
- исследован процесс взаимодействия шагающей крепи с массивом горных пород и особенности ее работы при скоростной проходке;
- установлены силовые и скоростные параметры шагающей крепи, обеспечивающие своевременное опережающее поддержание кровли.

Теоретическая значимость работы заключается в обосновании параметров многофункциональной шагающей крепи, реализующей в процессе передвижки опережающую поддержку кровли с постоянным распором секций.

Практическая значимость работы состоит в разработке шагающей крепи в виде двухсекционной конструкции, обеспечивающей повышение производительности и безопасности работ в подготовительном забое.

Следует отметить чёткую направленность исследования, обоснованность выводов и рекомендаций, а также значимую апробацию работы.

По содержанию автореферата есть замечания:

1. Не понятно, почему в формуле 1 (с. 9) запас прочности рассчитывается по эквивалентным напряжениям, а не по максимальным напряжениям, как принято (см. Биргер И.А. и др. Расчет на прочность деталей машин: Справочник / Биргер И.А., Шорр Б.Ф., Иосилевич Г.Б., - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 1979. – 702 с., ил.).

2. Приведены нестандартные размерности величин – Н/м².

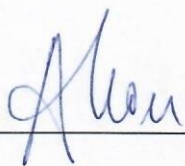
3. Не ясно, что понимается под «разряженной» и «уплотненной» схемами передвижки крепи.

Однако указанные замечания не снижают значимость полученных результатов.

В целом, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденных Постановлением Правительства РФ от 27 сентября 2013 г. № 842), а её автор, Малахов Юрий Валентинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Отзыв подготовил профессор кафедры
горных машин и комплексов
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
горный университет» (УГГУ)
доктор технических наук, профессор



Комиссаров
Анатолий Павлович

26.04.2022 г.

Заведующая кафедрой
горных машин и комплексов
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
горный университет» (УГГУ)
доктор технических наук, профессор



Лагунова Юлия Андреевна

26.04.2022 г.

Подписи Ю.А. Лагуновой и А.П. Комиссарова заверяю

Начальник ОК ФГБОУ ВО
«Уральский государственный
горный университет»



Сабанова Татьяна Борисовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный горный университет»,
кафедра горных машин и комплексов, 620144, г.Екатеринбург, Куйбышева, 30
тел. +7(343)2830671
E-mail: Yu.Lagunova@mail.ru