

ОТЗЫВ

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

Безусловно, затронутая автором тема исследований, связанная с повышением безопасности ведения горных работ на проходке выработок при интенсификации добычи угля посредством эффективного крепления призабойного пространства является весьма значимой и актуальной, в том числе, в современных условиях импортозамещения в Российской Федерации.

Диссертант в работе чётко показал, что высокая степень безопасности при скоростной проходке выработок обеспечивается своевременной опережающей поддержке кровли в призабойной зоне с использованием циклически-шагающей механизированной крепи с неснижаемым (постоянным) распором секций. Выполненные исследования достаточно полно отражают обоснованность параметров многофункциональной механизированной шагающей крепи для разработки угольных пластов, поэтому с ними следует согласиться.

Решаемые задачи, сформулированные научные положения обоснованно отражены в новизне исследований. Вызывает весьма положительное впечатление многогранность методов исследований и проработка автором направления их дальнейшего развития, что говорит о его стремлении к подготовке и защите докторской диссертации.

Изложенные в автореферате выводы, технические решения и рекомендации в полной мере подтверждены исследованиями и сомнений не вызывают.

Тем не менее, в работе можно выделить некоторые замечания общего характера.

1. Хотелось бы автору выразить пожелание, что предложенная им крепь может эффективно использоваться не только при разработке трудноизвлекаемых угольных пластов, а также на россыпных погребенных месторождениях арктической зоны России.
2. Из автореферата не понятно, какие потери угля формируются при использовании данной крепи.

Обозначенные замечания не влияют на качество работы, которая по нашему мнению заслуживает только положительной оценки.

Таким образом, оценивая новизну и значимость результатов исследований, считаем, что диссертационная работа Малахова Юрия Валентиновича «Обоснование параметров многофункциональной механизированной шагающей крепи» соответствует критериям,

установленным ВАК, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Никольский Александр Михайлович,
доктор технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная),
Заведующий лабораторией подземной разработки угольных месторождений
630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54, сайт: www.misd.ru, тел. +7 (903)936-92-52, e-mail: nikosya@mail.ru,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН).

А.М. Никольский
16.05.2022 г.

Я, Никольский Александр Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

А.М. Никольский
16.05.2022 г.

Неверов Александр Алексеевич,
доктор технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная),
ведущий научный сотрудник, лаборатории подземной разработки рудных месторождений,
630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54, сайт: www.misd.ru, тел. +7 (383) 205-30-30, доб. 129, E-mail: nnn_aa@mail.ru, тел. 89232200279, ИГД СО РАН.

А.А. Неверов
16.05.2022 г.

Я, Неверов Александр Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

А.А. Неверов
16.05.2022 г.

Подписи А.М. Никольского и А.А. Неверова заверяю,
Ученый секретарь ИГД СО РАН, к.т.н.



К.А. Коваленко
16.05.2022 г.