

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью обоснования своевременного опережающего поддержания кровли в призабойной зоне вслед за выемкой пластов угля проходческим комбайном в условиях ухудшения горнотехнических и горно-геологических условий отрабатываемых угольных пластов.

Научная новизна работы заключается в установлении зависимости влияния пород различной крепости и устойчивости по обрушаемости на сопротивление сжатию пород кровли и установлении условия постоянного поддержания кровли выработки за счет перераспределения воздействующей нагрузки со стороны массива горных пород между секциями ММШК в процессе их передвижки.

Значимость для науки и практики заключается в установлении механизма взаимодействия ММШК с массивом горных пород в процессе передвижки с созданием своевременной опережающей поддержки кровли с постоянным распором секций, а также в обосновании параметров ММШК, обеспечивающих повышение производительности, эффективности и безопасности горных работ в подготовительном забое.

Язык и стиль изложения автореферата, в основном, не вызывает нареканий, все разделы взаимосвязаны между собой и подчинены единой цели – обоснованию параметров многофункциональной механизированной шагающей крепи для разработки угольных пластов, обеспечивающих повышение эффективности и безопасности подземной добычи.

Вместе с тем, имеется 2 несущественных замечания.

1. На стр. 3 в разделе «Степень разработанности» неправильно указаны инициалы Юрия Витальевича Дмитрака.

2. На стр. 8 во втором абзаце несколько неудачно сформулированы предложения, описывающие конструкцию ММШК: словосочетания «аналогичным образом» повторяются 4 раза.

В целом, указанные замечания не влияют на качество работы, что позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа «Обоснование параметров многофункциональной механизированной шагающей крепи» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, представляет законченное научное исследование на

