

## О Т З Ы В

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

При подземной разработке угольных месторождений в последнее время наблюдается существенное ухудшение горнотехнических и горно-геологических условий залегания угольных пластов, в частности, остро стоит проблема своевременного опережающего поддержания кровли впереди подготовительного забоя. В сложившейся ситуации, несомненно, требуется создание эффективных и мобильных средств механизации для временного крепления зоны забоя, исключая ручной труд и обеспечивающих существенное увеличение безопасности и производительности работ при проходке горных выработок.

Таким образом, актуальность проводимых автором в диссертации исследований не вызывает сомнения.

Поставленная автором цель – обоснование параметров многофункциональной шагающей крепи для разработки угольных пластов позволяет обеспечить повышение эффективности и безопасности проведения подземных горных выработок в сложных горно-геологических условиях.

Идея, предложенная автором, заключается в обеспечении опережающей поддержке кровли в призабойной зоне горной выработки за счет использования циклически-шагающей механизированной крепи с неснижаемым распором секций.

Научная значимость полученных соискателем результатов исследований состоит: в установлении закономерностей влияния различной степени крепости и устойчивости пород на нагрузку на шагающую крепь; обосновании конструктивных параметров двухсекционной крепи и определении условия постоянного поддержания кровли выработки между секциями шагающей крепи в процессе их передвижки.

Практическое значение результатов работы определяется тем, что разработанные, на основе проведенных соискателем теоретических и экспериментальных исследований, рекомендации по параметрам ММШК обеспечивают существенное повышение производительности и безопасности горных работ при подземной разработке угольных месторождений и переданы к использованию при изготовлении шагающей крепи для скоростной проходки горных выработок на предприятиях АО НПК «АЛТАЙМАШ».

Заключение:

Диссертация Малахова Юрия Валентиновича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. Новые

