

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пириевой Натальи Николаевны «Установление размеров зон обрушения в предохранительных целиках при разработке пологих угольных пластов» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

В работе Н.Н. Пириевой затронут один из актуальных задач горной геомеханики, установление размеров зон обрушения в предохранительных целиках при разработке пологих угольных пластов. Разработанная автором методика расчета размеров разрушения предохранительных целиков методом конечных элементов с учетом его запредельного деформирования – представляется весьма надежной и достаточно реальной.

Основные научные и практические результаты исследований: разработанная методика расчета длины зон разрушения целиков, учитывающая запредельное состояние целиков и прочность угля при объемном сжатии с использованием метода конечных элементов; влияние подготовительной выработки на разрушение краевой части целика начинает проявляться на расстоянии от выработанного пространства, линейно, зависящим от отношения глубины разработки к прочности угля на сжатие; установленные зависимости длины зоны разрушения краевой части целика от глубины разработки (логарифмическая) и мощности целика (линейная) при различной прочности угля на одноосное сжатие.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработанная автором методика расчета размеров зон разрушения в предохранительных целиках угольных шахт, разрабатывающих пологие пласты, позволяет обосновать технологические решения отработки целиков.

В целом новизна и достоверность полученных данных сомнений не вызывают.

Приводится достаточно обширный для кандидатской диссертации список апробации работы.

Автореферат написан грамотно, стиль изложения материала хороший, название работы соответствует ее содержанию.

