

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.

Хотелось бы пожелать автору в дальнейшем оформить результаты исследований в виде практических рекомендаций по расчету размеров зон в предохранительных целиках при разработке пологих угольных шахт Кузбасса.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, имеет научное практическое значение и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Пириева Наталья Николаевна – заслуживает присвоения ей степени кандидата технических наук.

Директор Горного института
СВФУ им. М.К.Аммосова д.т.н., профессор,



/ Б.Н. Зарвняев /

Зарвняев Борис Николаевич, доктор технических наук, профессор, директор горного института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова»
Адрес: 677016, г. Якутск, ул. Белинского, 58
Тел/факс: (4112) 367569
Эл/адрес: Mine_akademy@mail.ru

*Доктор технических наук
по специальности 25.00.20 -
Геомеханика, разрушение
горных пород, рудничная
аэродинамика и горная
геотермодинамика*

Доцент кафедры «Горного дела»
Горного института СВФУ им.
М.К.Аммосова к.т.н.



/ В.С. Марков /

Марков Валерий Степанович, к.т.н. доцент кафедры «Горное дело» горного института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова»
Адрес: 677016, г. Якутск, ул. Белинского, 58
Тел./факс: (411-2) 36-75-69
Эл/адрес: marko-valeri@mail.ru

*Кандидат технических наук
по специальности 25.00.22 -
Геотехнологии (подземная,
открытая и строительная)*



ЗАБЕЖНО
И.В. Пириева
17.06.2017