

### ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Пириевой Натальи Николаевны «Установление размеров зон разрушения в предохранительных целиках при разработке пологих пластов» по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Актуальность темы диссертационной работы обоснована необходимостью снижения потерь угля, что достигается, в частности, выемкой угля в предохранительных целиках. Для отработки предохранительных целиков, на первом этапе, следует рассмотреть их геомеханическое состояние. На решение этой задачи и направлена данная диссертационная работа.

Научная новизна полученных результатов заключается в совершенствовании методики расчета целиков с учетом их запредельного состояния, а также в установлении закономерностей изменения длины зон разрушения предохранительных целиков от горно-геологических и горнотехнических факторов.

Практическая ценность работы состоит в конкретных рекомендациях по установлению размеров зон разрушения предохранительных целиков по пластам Полысаевский-II, Надбайкаимский, Байкаимский для условий шахты им. А.Д. Рубана АО «СУЭК-Кузбасс». Результаты диссертационной работы реализованы в методических рекомендациях.

Достоверность и обоснованность научных положений выводов и рекомендаций диссертационной работы подтверждена применением современных методов геомеханики для расчета размеров зон разрушения предохранительных целиков, экспериментальным подтверждением теоретических расчетов опорного давления и статистической значимостью полученных зависимостей длины зоны разрушения от глубины залегания, мощности пласта и прочности угля на сжатие.

Результаты работы достаточно широко апробированы на научных конференциях и опубликованы в 10 печатных работах, из которых 4 – в журналах, рекомендованных ВАК.

#### Замечания по работе:

1. Планы горных работ, представленные в автореферате, трудно читаются. Следовало бы изменить их масштаб.
2. Из автореферата неясно, за счет чего достигается значительный экономический эффект.

Диссертационная работа оценивается как решенная на актуальную тему задача, имеющая научную ценность и практическую значимость в области геомеханических расчетов целиков, соответствует требованиям ВАК по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика», а ее автор Н. Н. Пириева заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий отделом методических основ оценки проектной документации

на разработку месторождений ТПИ  
ФГБУ «ВИМС им.Н.М. Федоровского»

доктор технических наук,  
профессор

*В.Н. Сытенков*  
удостоверяю:

Мощник генерального директора

Г.В. Румянцев

27 июля 2017 г.

*Доктор технических наук  
по специальности 25.00.22 –  
Геотехнология (подземная,  
открытая и строительная)*

В.Н. Сытенков

*Виктор Николаевич  
Сытенков*

