



# ОАО «УРАЛМЕХАНОБР»

ИНН 6661000466 КПП 667101001

Юридический адрес: 620014 Свердловская обл.,

г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 87

почтовый адрес: 620063 г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 87

тел: (343) 257-33-35 факс: (343) 344-27-42\*2255

многоканальный телефон (343) 344-27-42 \* 2000 umbr@umbr.ru



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митишовой Наталии Александровны «Обоснование технологических решений по предотвращению взрывов сульфидной пыли при подземной разработке месторождений колчеданных руд», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Актуальность темы представленной работы продиктована производственной необходимостью применения комплекса мероприятий, направленных на обеспечение безопасности горных работ в изменяющихся условиях недропользования. В практике горных работ взрывы сульфидной пыли достаточно часто возникают при подземной разработке месторождений колчеданных руд: медно-цинковых, свинцово-цинковых, медно-никелевых, и др. В связи с этим возникает необходимость проведения исследований и разработка методик изучения взрывчатых свойств сульфидной пыли, разработки требований промышленной и экологической безопасности ведения горных работ.

Проблема обеспечения взрывобезопасности при разработке месторождений колчеданных руд является актуальной и требует современного комплексного решения и закрепления в нормативной документации.

В настоящее время нормативный статус Инструкции по предупреждению взрывов сульфидной пыли на подземных рудниках, разрабатывающих пиритосодержащие колчеданные руды утвержденной Министерством металлургии СССР в 1991 году, стал неопределенным (утратившим силу), поэтому поставленная цель, изыскание технологических решений по снижению рисков взрывов сульфидной пыли при подземной разработке месторождений колчеданных руд стала востребованной для горных предприятий.

Представленная диссертационная работа посвящена обоснованию условий, предотвращающих взрыв сульфидной пыли и оценке взрывоопасности при разработке месторождений колчеданных руд, учитывающий текстурно-структурные особенности строения и вещественного состава колчеданных руд и вмещающих пород, а также размер термически активных частиц сульфидной пыли. На основании исследуемых условий автором разработана методика по оценке взрывоопасности пыли и определения параметров, предотвращающих взрыв сульфидной пыли.

В диссертации на основании выполненных автором экспериментальных и теоретических исследований решена актуальная научно-практическая задача обоснования технологических решений по предотвращению взрывов сульфидной



Система менеджмента качества сертифицирована компанией TÜV NORD CERT в соответствии с требованиями ISO 9001:2015. Сертификат № 44 100 110014





пыли при подземной разработке месторождений колчеданных руд. Определены основные факторы, влияющие на взрыв сульфидной пыли, оценена вероятность возникновения и развития аварийных ситуаций, связанных со взрывами сульфидной пыли, разработаны технологические рекомендации по снижению риска их возникновения.

Автореферат обеспечивает целостное представление о структуре и основном содержании диссертации, выводы, сделанные автором по результатам исследования, соответствуют поставленным цели и задачам, а опубликованные автором работы, представленные в автореферате, в полной мере отражают основные положения исследования.

Представленная к защите диссертационная работа Митишовой Н. А. «Обоснование технологических решений по предотвращению взрывов сульфидной пыли при подземной разработке месторождений колчеданных руд» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу и полностью соответствует требованиям ВАК России п.9 «Положения о присуждении ученых степеней». Автор диссертации – Митишова Наталия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Кандидат технических наук,  
начальник отдела горной науки  
ОАО «Уралмеханобр»

Ю. А. Дик

Тел.: (343)344-27-42\*2139  
E-mail: dik\_ya@umbr.ru

Дик Ю. А. согласен на обработку персональных данных.

Подпись кандидата технических наук Дика Юрия Абрамовича заверяю:

Начальник отдела кадров

О. В. Мамонова

Открытое акционерное общество «Уралмеханобр»  
Адрес: 620063, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, д.87  
Телефон: 8 (343) 344-27-42  
E-mail: umbr@umbr.ru  
<http://www.umbr.ru>

