

## ОТЗЫВ

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

Существенное увеличение масштабов разработки месторождений колчеданных руд, интенсификация технологий, использование высокопроизводительного горного оборудования обуславливают необходимость пересмотра и уточнения нормативной базы, обеспечивающей безаварийность проведения горных работ. В особенности это касается вопросов предупреждения взрывов рудничной атмосферы. В связи с этим, поставленная автором диссертации задача научного обоснования технологических решений по снижению вероятности взрывов сульфидной пыли в условиях подземной разработки колчеданных месторождений, является несомненно своевременной и **актуальной**.

Автором проведена большая аналитическая работа по обобщению имеющегося научного и практического материала, а также нормативно-правовой документации по взрывоопасности сульфидной пыли и методам предотвращения ее взрывов. Это подтвердило необходимость комплексного подхода к оценке взрывоопасности сульфидной пыли с учетом вещественного состава и структуры руды и вмещающих пород, их прочности и различного поведения при разрушении.

**Научная новизна** работы заключается в том, что экспериментально установленное автором изменение гранулометрического состава пыли в зависимости от состава породы и метода разрушения расширяет понимание процессов возгорания и взрывов сульфидной пыли. Автором **впервые** установлены пределы изменений склонности сульфидной пыли к взрываемости в зависимости от размера частиц и содержания в них серы.

**Практическая** значимость работы определяется тем, что автором предложена новая оригинальная методика исследований взрывоопасных свойств сульфидной пыли и разработаны конкретные практические рекомендации по предотвращению взрывов пыли в условиях подземной добычи колчеданных руд.

Результаты работы прошли достаточно широкую апробацию на конференциях различного уровня, опубликованы в рекомендованных ВАК изданиях.

Достоверность результатов подтверждается большим объемом и высоким качеством экспериментального материала и использованием современных физико-химических методов анализа.

Замечаний по автореферату нет.

В целом представленная работа является законченным научным исследованием, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор **Митишева Наталия Александровна** заслуживает присвоения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Согласен на обработку персональных данных.

Заведующий лабораторией научных основ технологий обогащения угля Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты СО РАН» (ФИЦ УУХ СО РАН), доктор химических наук, профессор

Патраков Юрий Федорович

650000, г. Кемерово, Советский просп., д. 18,

Тел.: +7 (384 2) 74-13-94, e-mail: [yupat@icc.kemsc.ru](mailto:yupat@icc.kemsc.ru)

Подпись Патракова Ю.Ф. заверяю

заместитель директора ФИЦ УУХ СО РАН

по научной работе



В.В. Зиновьев