

## **ОТЗЫВ**

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

Диссертация Н.А. Митишовой состоит из введения, 4 глав и заключения, изложенных на 157 страницах машинописного текста, содержит 43 рисунка, 15 таблиц, библиографический список из 152 наименований.

Диссертационная работа автора ориентирована на изыскание и проведение технологических решений по снижению и ликвидации рисков взрывов сульфидной пыли при подземной разработке колчеданных руд на примере месторождений Шануч, Сентачан и Сибайское.

Получение необходимых для решения поставленных задач данных базировалось на исследовании факторов и процессов, влияющих на пылевзрывоопасность, с использованием современной оптической микроскопии, включающей оптико-петрографический, рентгенофлуоресцентный (РФА) и синхронный термический (СТА) анализы, с последующим научным обобщением и статистической обработкой результатов.

Научная новизна диссертации заключается в разработке методики обоснования условий предотвращения взрыва сульфидной пыли и оценки взрывоопасности при подземной разработке месторождений колчеданных руд с учетом текстурно-структурного строения и вещественного состава колчеданных руд и пород, а также размера термически активных частиц сульфидной пыли.

Практическая значимость выполненной работы состоит во внедрении авторской методики по оценке взрывоопасности пыли, определении условий, предотвращающих взрыв сульфидной пыли, а также в разработке технологических рекомендаций для безопасной отработки месторождений колчеданных руд Шануч, Сентачан и Сибайское.

Основные положения диссертации и результаты выполненных исследований докладывались и обсуждались на международных конференциях: научно-практических (г. Москва, 2017, 2018, 2019; г. Магнитогорск, 2019), по проблемам рационального природопользования (г. Тула, 2018); XXVI Международном научном симпозиуме «Неделя горняка» (г. Москва, 2019), а также на международных научных школах в Москве: академика К.Н. Трубецкого «Проблемы и перспективы



комплексного освоения и сохранения земных недр» (2018) и школы молодых ученых и специалистов «Проблемы освоения недр в XXI веке» (2019). Материалы диссертации опубликованы в 15 работах, три из них - в изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России.

Рассматриваемая диссертация выполнена на высоком научно-квалификационном уровне и соответствует «Порядку присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842. Защищаемые положения обладают новизной и практической значимостью. Автор диссертации - Митишова Наталья Александровна заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Заместитель генерального  
директора ОАО «ВИОГЕМ»  
по научной работе и развитию,  
кандидат географических наук  
+7(4722) 26-05-23  
*yanez@geomix.ru*

Яницкий Евгений  
Брониславович

Заведующий отделом геологии  
и геоинформатики ОАО «ВИОГЕМ»,  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор  
+7(4722) 26-18-33  
*mail@geomix.ru*

Дунаев Владимир  
Александрович

Почтовый адрес ОАО «ВИОГЕМ»:  
308007, г. Белгород, проспект  
Богдана Хмельницкого, 86

Подпись Яницкого Е.Б. удостоверяю  
Начальник отдела кадров  
ОАО «ВИОГЕМ»



Хмеленко Наталья  
Александровна

Подпись Дунаева В.А. удостоверяю  
Начальник отдела кадров  
ОАО «ВИОГЕМ»

Хмеленко Наталья  
Александровна

Согласен на обработку персональных данных

Яницкий Е.Б.

Согласен на обработку персональных данных

Дунаев В.А.