

### **Отзыв**

на автореферат диссертации Нгуен Ван Миня, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, на тему: «Прогноз мощности зон растягивающих деформаций при проходке подготовительных горных выработок на глубине свыше 1 километра» по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Актуальность диссертационной работы, представленная в автореферате Нгуен Ван Миня, определяется необходимостью оценки мощности зон растягивающих деформаций при проходке и поддержании подготовительных горных выработок на рудниках России, особенно на глубинах ведения горных работ свыше 1 км, для оценки устойчивости вмещающего массива горных пород, выбора параметров крепи и систем крепления выработок.

Обоснованность и достоверность полученных научных положений подтверждается применением полученного критерия деформации растяжения при проходке подготовительных горных выработок на больших глубинах для прогноза и определения мощности потенциальных зон растягивающих деформаций, корректной обработкой результатов экспериментов с использованием современных методов статистики, достаточным объемом лабораторных испытаний физико-механических свойств горных пород, удовлетворительным совпадением результатов моделирования и натурных наблюдений. Основные положения работы докладывались на международных научно-технических конференциях в МГГУ (Магнитогорск), Горном Институте НИТУ «МИСИС» и ИПКОН РАН (Москва).

Автором установлены значения растягивающих деформаций для начала формирования и для развития трещин растяжения в массиве горных пород; мощности зон этих деформаций в массиве вокруг выработок в зависимости от формы их сечений и изменении качества породного массива на больших глубинах; обоснованы требования к параметрам крепи выработок.


Основные положения, результаты и выводы диссертации достаточно полно раскрыты в автореферате и подтверждаются наличием 6 печатных работ автора, 3 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ к публикации материалов кандидатских диссертаций.

Замечание по автореферату:

Из автореферата непонятно – на основе чего разработаны «Методические рекомендации по прогнозу мощностей зон растягивающих деформаций и креплению подготовительных горных выработок на больших глубинах», принятые

к использованию на Таштагольской и Шерегешской шахтах филиала АО «Евраз ЗСМК» – если в нём рассматривались данные по рудникам Октябрьский, Таймырский (ЗФ ПАО «ГМК «Норильский никель» и Интернациональный (АК «АЛРОСА»).

В целом, диссертационная работа Нгуен Ван Миня на тему: «Прогноз мощности зон растягивающих деформаций при проходке подготовительных горных выработок на глубине свыше 1 километра» является завершённой научно-квалификационной работой, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, выполнена на актуальную тему, имеет практическую значимость для горнодобывающих предприятий и безусловно обладает научной новизной, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Отзыв составил кандидат технических наук, начальник Управления по горно-обогатительному производству Производственно-технического департамента  
Сабянин Георгий Васильевич  согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Сведения об организации: Публичное акционерное общество «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (ПАО «ГМК «Норильский никель»)


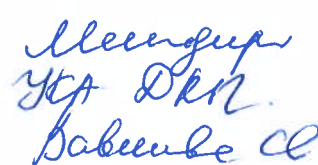
Адрес: 123100, Россия, г. Москва, 1-й Красногвардейский проезд, д. 15

Телефон: +7 495 787-76-67

Адрес электронной почты: gmk@nornik.ru

Официальный сайт: www.nornickel.ru

Подпись Сабянина Георгий Васильевича заверяю:

   
Уста ДКП  
Васильев СС