



**ООО Научно-исследовательский центр –
институт горного дела (ООО НИЦ-ИГД)**

650000, г. Кемерово, ул. Шестакова, 6, оф. 211

e-mail: nic-igd@yandex.ru

ОГРН 1204200000982

ИНН 4205386803

ОТЗЫВ

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

Особую роль при изучении геомеханических процессов в массиве горных пород играет трещиноватость вокруг горных выработок, так как именно наличие и последующее развитие трещин способствуют разрушению приконтурного массива в виде обрушения кровли и разрушения боков выработок и их сопряжений. Для выполнения комплексного обоснования геотехнологических решений, обеспечивающих устойчивость горных выработок, поддержание их в рабочем и безопасном состоянии в течение всего периода отработки необходимо выявление закономерностей трещинообразования в приконтурном массиве горных пород. Вместе с тем, в последние годы наблюдения на рудниках на глубинах свыше 1 км показывают проявление повышенной трещиноватости горных пород, которое связано с процессом растрескивания массива. В данное время общепринято, что эту повышенную трещиноватость горных пород, называют трещинами растяжения. Большое значение для обеспечения безопасности и повышения эффективности горных работ, оказывает установление закономерностей развития трещин растяжения для разработки новых способов оценки мощности зон растягивающих деформаций во вмещающем массиве при проходке и поддержании подготовительных выработок на основе использования численных моделей.

Целью диссертационной работы Нгуен Ван Миня является экспериментальное и теоретическое исследование мощности зон

растягивающих деформаций, формируемых при проходке и поддержании подготовительных горных выработок на глубине свыше 1 км.

Современные методы статистики, достаточный объем лабораторных испытаний физико-механических свойств горных пород и удовлетворительное совпадение результатов моделирования и натурных наблюдений являются достоинством диссертационной работы.

В качестве замечаний по автореферату диссертации требуется отметить следующее: для определения состояния горного массива на рудниках возможно ли построение шкалы по величинам растягивающей деформации.

Автор диссертационной работы «Прогноз мощности зон растягивающих деформаций при проходке подготовительных выработок на глубине свыше 1 км» удовлетворяет всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), Нгуен Ван Минь заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 650000, Кемеровская область - Кузбасс, город Кемерово, улица Шестакова, дом 6, офис 211

Тел. +7-903-071-18-81

E-mail: pozalex@mail.ru

Генеральный директор Научно-исследовательского центра
Института горного дела (ООО НИИ-ИГД), кандидат технических наук



А.С. Позолотин

25.10.2021 г.