

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Креницына Романа Владимировича** на тему «**Разработка методики оценки влияния тектонического нарушения на вторичное поле напряжений в приконтурном массиве горизонтальной выработки**», выполненной в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте горного дела Уральского отделения Российской академии наук (ИГД УрО РАН) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Увеличение глубины ведения горных работ, а также ухудшение горно-геологических условий при добыче полезных ископаемых подземным способом, в качестве основной, ставит задачу обеспечения устойчивости подземных горных выработок. В этой связи, актуальность темы диссертационной работы Креницына Романа Владимировича, посвященной разработке методики оценки влияния тектонического нарушения на вторичное поле напряжений в приконтурном массиве горизонтальной выработки, не вызывает сомнения.

В соответствии с целью исследований автором сформулированы задачи: изучение влияния расположения и физико-механических свойств заполнителя тектонического нарушения на напряженное состояние приконтурного массива горной выработки.

Для решения поставленных задач автором разработана геомеханическая модель массива горных пород, включающая сближенные одиночные выработки и тектоническое нарушение. На основе разработанной модели автором определены закономерности формирования напряженного состояния приконтурного массива и учитывающие угол между максимальным сжимающим напряжением и тектоническим нарушением, а также расстоянием между тектоническим нарушением и выработкой.

На основе проведенных исследований автором предложен комплекс мероприятий по снижению концентрации напряжений на контуре выработки при их проходке и последующей эксплуатации.

Научная новизна и практическая ценность результатов диссертационного исследования Креницына Р.В. подтверждается наличием достаточного числа публикаций, в том числе и изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Однако, представленная работа не лишена некоторых недостатков, основным из которых является отсутствие сопоставительных экспериментальных данных, по влиянию тектонического нарушения на напряженное состояние приконтурного массива, полученных в натуральных условиях.

Несмотря на указанное замечание, в целом, диссертационная работа Р.В. Креницына имеет большое научное и практическое значение, выполнена на современном научном уровне, соответствует требованиям, установленным ВАК РФ, а ее автор, **Роман Владимирович Креницын**, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности

25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Согласны на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией геотехнологических процессов и рудничной газодинамики «ГИ УрО РАН»,
доктор технических наук, профессор

С.С.Андрейко

Тел.: 8(342)216-75-02
e-mail: ssa@mi-perm.ru
Адрес: 614007, Пермь, Сибирская, 78-А

Старший научный сотрудник лаборатории физических процессов освоения георесурсов «ГИ УрО РАН»,
кандидат технических наук, доцент

И.Л.Паньков

Тел.: 8(342)216-37-03
e-mail: ivpan@mi-perm.ru
Адрес: 614007, Пермь, Сибирская, 78-А

Подписи заведующего лабораторией геотехнологических процессов и рудничной газодинамики доктора технических наук, профессора Сергея Семеновича Андрейко и старшего научного сотрудника лаборатории физических процессов освоения георесурсов кандидата технических наук, доцента Панькова Ивана Леонидовича «Горного института Уральского отделения Российской академии наук» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ГИ УрО РАН») удостоверяю.

Главный специалист по кадрам



С.Г. Дерюженко

2022