

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Криницына Романа Владимировича  
на тему «Разработка методики оценки влияния тектонического нарушения  
на вторичное поле напряжений в приконтурном массиве горизонтальной выработки»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород,  
рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Тема диссертации, исследования которой направлены на обеспечение безопасности ведения горных работ при проходке выработок, весьма актуальна, особенно для месторождений, разрабатываемых на больших глубинах в условиях высокой тектонической нарушенности массива горных пород.

В диссертационной работе для достижения поставленных задач использован комплексный метод научных исследований, основным из которых является математическое моделирование для определения напряжений скального массива в окрестности одиночной выработки в районе тектонического нарушения. При этом рассмотрены различные условия ориентации и расстояния тектонического нарушения относительно выработки и сжимающих напряжений при трех соотношениях величин главных нормальных напряжений, характеризующих геостатическое, гидростатическое и тектоническое напряженное состояние массива. Это позволило получить основные результаты исследований, которые определили научную новизну и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационные исследования автора докладывались на научных конференциях и опубликованы в рецензируемых научных изданиях, в том числе 6 работ опубликовано в изданиях, рекомендованных ВАК.

Несомненно, основные результаты проведенных исследований могут быть использованы на практике, однако для внедрения их в производство необходимо уточнить:

1. Почему наиболее эффективным мероприятием по снижению напряжений на контуре выработки является ее заложение на удалении 2 – 3 м от тектонического нарушения?
2. Как эту рекомендацию соотнести с утверждением (1-е научное положение), что «существенное влияние ТН на распределение напряжений в приконтурном массиве начинается с расстояния не более чем 1/3 диаметра выработки от ее контура до ТН»? Ведь диаметр различных выработок может существенно отличаться.

Несмотря на сделанные замечания, диссертационная работа Криницына Р.В., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует критериям ВАК, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, содержание диссертационной работы соответствует Паспорту заявленной специальности, а её автор, Криницын Роман Владимирович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Доктор технических наук Лобанова Лобанова Татьяна Валентиновна,  
главный маркшейдер, научный руководитель Научно-исследовательского центра «Геомеханика»  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»,  
654007, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Кирова, зд. 42,  
9609214016, e-mail: [lobanova\\_tv@sibsiu.ru](mailto:lobanova_tv@sibsiu.ru)

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация: 25.00.20 –  
«Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».  
Отзыв составлен 01 сентября 2022 г.

Согласна на обработку персональных данных

Подпись Лобановой Татьяны Валентиновны удостоверяю.

Начальник отдела кадров СибГИУ



Т.А. Миронова