

## ОТЗЫВ

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

Тектонические нарушения при разработке месторождений полезных ископаемых подземным способом и при ведении горных работ в зоне их влияния представляют серьезную опасность для горняков и провоцируют горные и горно-тектонические удары вследствие перераспределения (концентрации) исходных полей напряжений. В этой связи области массива с пересечением тектонических нарушений выработками относят к опасным зонам, а горные работы в них ведутся по специальному проекту. По большому счету, механизм влияния тектонического нарушения на повышение удароопасности, перераспределение напряжений в их окрестности остается слабоизученным, а наблюдаемые геомеханические и геодинамические явления не находят правдоподобных объяснений. Поэтому представленная диссертация, посвященная предупреждению опасных геомеханических и геодинамических явлений при ведении горных работ в зоне влияния разрывного тектонического нарушения, является **актуальной** и **имеет важное научное и практическое значение**.

Работа посвящена исследованию влияния тектонического нарушения на напряженное состояние в окрестности горизонтальной горной выработки при различных соотношениях естественных напряжений, его удаленности и элементах залегания.

**Научная новизна** диссертационного исследования заключается в выявлении влияния различных основных факторов на изменение напряженного состояния, вызванного наличием тектонического нарушения.

**Научная и практическая значимость работы** заключается в обосновании степени влияния тектонического нарушения, его элементов залегания и др. на вторичное поле напряжений, порождаемое горизонтальной горной выработкой.

По содержанию автореферата имеются следующие **замечания**:

1. Рассматривая тектоническое нарушение как деформационную неоднородность массива (разномодульность), то есть тектоническое нарушение (ТН), а не активное тектоническое нарушение (АТН) со свойственной последнему сложной механикой деформирования и разрушения, включая явление дилатансии и т.д., полученные результаты не позволяют объяснить повышенную удароопасность при приближении к дизъюнктиву, причем на расстояниях значительно превышающих треть размера выработки.

2. Не удачно сформулировано название диссертации. Ни в цели, ни в задачах диссертации, ни в результатах исследований (заключение) не фигурирует «Разработка методики ...».

Приведенные замечания, в общем, не снижают научно-практической значимости выполненной диссертационной работы.

Диссертация «Разработка методики оценки влияния тектонического нарушения на вторичное поле напряжений в приконтурном массиве горизонтальной выработки», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям а ее автор – **Креницын Роман Владимирович** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Заведующий кафедрой маркшейдерского дела  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Уральский государственный  
горный университет», доцент, доктор  
технических наук

 **Жабко Андрей Викторович**


620144, Екатеринбург,  
ул. Куйбышева, 30

Телефон: 89122192411

E-mail: zhabkoav@mail.ru

Уральский государственный горный университет

Подпись Жабко Андрея Викторовича заверяю

 *Галицкая КТ зам. декана факультета*  
06 сентября 2022г.

