

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ГОРНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ПРОЕКТ-ЦЕНТР УРАЛА»**  
**(ООО «Урал-ГИПроЦентр»)**

454080, Российская Федерация, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, 26Б/1  
тел./факс (351) 247-24-45, а/я 12768 в ОПС 80, [uralgrc@mail.ru](mailto:uralgrc@mail.ru)

ИНН 7451106669/ КПП 744701001, р/счет 40702810672190002362, к/счет 30101810700000000602  
Отделение N 8597 Сбербанка России, г. Челябинск, БИК 047501602, ОКПО 21643914, ОКОНХ 66000

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат Креницына Романа Владимировича на тему "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.**

Работа посвящена актуальной проблеме обеспечения безопасности объектов недропользования подземных горных выработок за счет выделения вклада воздействия тектонического нарушения на распределение напряженно-деформированного состояния в момент проходки выработки в непосредственной близости с тектоническим нарушением.

В результате исследования обоснована методика оценки влияния тектонического нарушения на вторичное поле напряжений в приконтурном массиве горизонтальной выработки.

На основании совокупного обобщения полученных результатов установлено, что существенное влияние тектонического нарушения на распределение напряжений в приконтурном массиве начинается с расстояния  $1/3$  диаметра выработки от её контура до тектонического нарушения, максимальное влияние нарушения достигается при его ориентировке к направлению одного из главных сжимающих напряжений под углом  $45^\circ$ , влияние свойств заполнителя тектонического нарушения и мощности тектонического шва на концентрацию напряжений на контуре выработки не превышает 10-15% от максимально возможного уровня.

В качестве замечания можно отметить, что помимо влияния напряженного состояния массива пород, на напряженное состояние влияют физико-механические свойства вмещающего массива горных пород.

Названное замечание выходит за рамки данного исследования и задач выполненной работы и соответственно, не умоляет её значимости.

По форме изложения материала и содержанию автореферат соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», работа рекомендуется к защите, а автор работы – Криницын Роман Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика, и горная теплофизика».

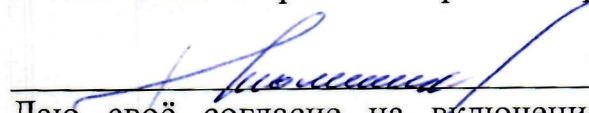
Директор ООО «Урал-ГИПроЦентр»



Береговенко Николай Филиппович

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

Главный инженер ООО «Урал-ГИПроЦентр»

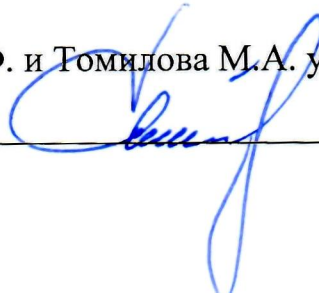


Томилов Михаил Александрович

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

Подписи Береговенко Н.Ф. и Томилова М.А. удостоверяю

Начальник отдела кадров



Иванова М.А

