

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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».

При разработке месторождений полезных ископаемых в сложных горно-геологических условиях одним из основных вопросов соблюдения безопасности ведения горных работ является обеспечение устойчивости горных выработок в зонах тектонических нарушений массива горных пород.

В связи с этим, представленная диссертационная работа, посвященная оценке напряженно-деформированного состояния массива в зонах тектонических нарушений и его изменению при проходке выработок, позволяет выбирать рациональные способы их проведения и предусмотреть меры снижения напряжений, что особенно важно при разработке удароопасных массивов. В этом актуальность работы и её практическое значение.

Автор основное внимание уделил исследованию напряженно-деформированного состояния массива вокруг горных выработок, расположенных в зонах тектонических нарушений и его удаления от контура выработки, при различных значениях исходного напряженного состояния, а также параметров самого нарушения.

Полученные закономерности распределения напряжений с использованием методов численного моделирования позволили предложить технологии проходки выработок в районе тектонических нарушений и дать оценку методов предотвращения проявлений горного давления. В этом основное научное значение работы.

По работе имеется ряд замечаний:

1. Название диссертации «Разработка методики оценки влияния тектонического нарушения на вторичное поле напряжений в приконтурном массиве горизонтальной выработки». Но про методику и о вторичном поле напряжений в автореферате ничего не сказано. Требуется пояснить в чем суть данной методики.
2. Вокруг тектонических нарушений существует зона сильной нарушенности пород, достигающая нескольких метров. Как это

- обстоятельство может повлиять на рекомендации по размещению выработок в районе тектонических нарушений?
3. В автореферате не сказано какую программу численного моделирования использовал автор?

Замечания не снижают качества выполненных исследований, в которых получены ряд новых, в научном и практическом значении, результатов. Об этом свидетельствует апробация исследований на различных научно-практических конференциях.

В целом диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение. Диссертация является законченной работой и соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор - Криницын Роман Владимирович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Генеральный директор  
ООО «ГЕОЭКСПЕРТ»  
доктор технических наук,  
профессор



И.И. Айнбиндер

«12» сентября 2022 г.

Я, Айнбиндер Игорь Израилевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

ООО «ГЕОЭКСПЕРТ»

Адрес: Москва, ул. Малая Андроньевская, д.20/8, стр.2

Тел.: 8 (495) 287-41-17

E-mail: [geoexpert@yandex.ru](mailto:geoexpert@yandex.ru)