

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малюхиной Елены Михайловны на тему  
**«ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ РАЗВИТИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ВОДОПРОВОДЯЩИХ  
ТРЕЩИН ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»**, представленную на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 25.00.16 –  
Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика,  
маркшейдерское дело и геометрия недр

Актуальность темы диссертации Малюхиной Е.М. определена вопросами предупреждения прорывов воды в сложных горно и гидрогеологических условиях, необходимостью надежного прогноза развития систем техногенных трещин, гидравлически связывающих очистное пространство и водный объект.

Результаты, полученные соискателем, обладают научной новизной и заключаются в выявленных различиях в закономерностях распределения сдвижения горных пород перекрывающей (осадочной) и рудовмещающих толщ, на основе которых определен механизм образования полостей отслоения на контакте толщ и произведена оценка процессов их образования. Особый научный интерес и ценность представляет обоснование соискателем аналитических выражений функций типовых кривых оседаний. Кроме этого, соискателем было установлено, что накопление кривизны от взаимного положения границ остановки очистного пространства происходит по нелинейному закону, имеющему вид полиномиальной зависимости 2-го порядка.

Кроме научной новизны, результаты диссертационной работы Малюхиной Е.М. имеют неоспоримую практическую значимость, которая выражается в возможности осуществлять безопасное ведение горных работ под нижнекаменноугольным водоносным горизонтом перекрывающей толщи.

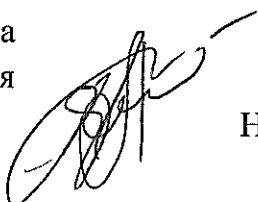
Достоверность представленных автором выводов и рекомендаций обеспечивается комплексным использованием аналитических, математических методов, значительным анализом литературы по тематике исследования, а также отраслевых и федеральных нормативно-правовых актов. Обоснованность результатов, выдвинутых Малюхиной Е.М. основывается на согласованности расчетных данных и научных выводов.

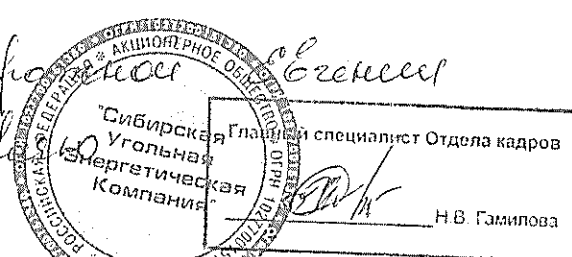
В качестве замечания считаю необходимым отметить, что в автореферате недостаточно раскрыт вопрос обоснования полученной

полиномиальной зависимости 2-го порядка. Вероятно, текст диссертации дает более полное представление о описанном характере распределения. Замечание не снижает высокой научной и практической ценности диссертации Малюхиной Е.М. Автореферат написан грамотным языком, аккуратно оформлен, содержит необходимые для понимания тексты и таблицы.

Диссертация «Обоснование параметров геомеханических процессов развития техногенных водопроводящих трещин при разработке железорудных месторождений», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор – Малюхина Елена Михайловна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Кандидат экономических наук,  
главный специалист  
управления экономического  
планирования и аналитики  
Акционерного общества  
«Сибирская Угольная  
Энергетическая Компания»

  
Нарожная Евгения Павловна

*Виснуто поименовано*  
*Павловна*  


115054 Российская Федерация, г. Москва, ул. Дубининская 53, стр.7.  
NarozhnaiaEP@suek.ru +7(495)795-25-38 (доб. 3846)