

на автореферат диссертации Лизункина Михаила Владимировича, выполненной на тему «Обоснование геотехнологии подземной разработки сложноструктурных рудных месторождений» и представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Работа посвящена решению актуальной научной проблемы – научно-методическому обоснованию новых технологических решений для подземной разработки сложноструктурных рудных месторождений, позволяющих снижать затраты на добычу руды, повышать её качество и снижать риски производственного травматизма горняков.

Сформулированные в диссертации задачи исследования позволили автору достичь поставленной цели и сформулировать шесть научных положения, которые в различной степени обладают научной новизной. Использованная автором идея, базирующаяся на комбинации способов щелевой и валовой отбойки руды и использующая особенности распределения напряженно-деформированного состояния на морфологически однородных участках, хотя и не нова, но вполне закономерна, особенно с учетом повышения безопасности ведения горных работ и снижения затрат на выемку руды.

Методическая работа хорошо выстроена, автореферат написан технически грамотно, объем публикаций (48 работ, включая 23 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертационных работ, и 7 патентов РФ) судя по названиям, отражает основное содержание работы. Вместе с тем по автореферату можно сделать ряд замечаний:

1. Отмечается недостаточность редактирования автореферата:

- в разделе «Достоверность научных выводов...» утверждается, что она обосновывается «...удовлетворительной сходимостью ... результатов исследований...», а также «достаточным и представительным объемом...», но не приводятся критерии «удовлетворительной сходимости», «достаточности» и «представительности», которые являются строгими математическими терминами;

- на рисунках 3-6 приведены уравнения регрессии, а на рисунках 10-11 – нет;

- на рисунках 3 и 4 экспериментальные точки (которые являются результатом осреднения и характеризуются статистическим оценками) соединены между собой вместо того, чтобы провести аппроксимирующие уравнения;

- в формулах 18-19 используется символ * вместо знака умножения ×;

- используются различные названия для одной и той же величины – коэффициент детерминации (с. 22), коэффициент корреляции (с. 24), достоверность аппроксимации (с. 38) и т.д.

2. Из автореферата остается непонятным, как определяется принадлежность месторождения к тому или иному классу по предлагаемому критерию $K_{\text{СМ}}$ (рисунок 1).

Диссертация «Обоснование геотехнологии подземной разработки сложноструктурных рудных месторождений» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований предложены новые, научно обоснованные технологические решения, вносящие существенный вклад в развитие горнодобывающей отрасли промышленности. Она удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Лизункин Михаил Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22.

Главный научный сотрудник
ФИЦ УУХ СО РАН,
д-р техн. наук, профессор

Герике
30.03.2021

Б. Л. Герике

Научные специальности: 05.15.11 – «Физические процессы горного производства», 05.05.06 – «Горные машины»
тел. +79039073302
e-mail: gbl_42@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук», проспект Советский, 18, Кемерово, Россия, 650000, телефон/факс (384-2) 36-34-63

Я, Герике Борис Людвигович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

