

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кульковой Марии Сергеевны «**Геомеханическое обоснование параметров отработки Ждановского месторождения с учетом особенностей физико-механических характеристик и напряженно-деформированного состояния массива**», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Исследования, затронутые автором, безусловно, актуальны и востребованы как на новых, так и действующих месторождениях. Обусловлено это общими принципами безопасного и эффективного извлечения минерального сырья из недр Земли. Знания природных факторов, закономерностей их изменения, а также связи последних с элементами техногенного воздействия и влияния между ними позволяют вести правильную и экологически чистую отработку месторождения полезных ископаемых. По сути, этому и направлена диссертационная работа Марии Сергеевны.

Основная цель работы – это обоснование параметров отработки запасов Ждановского месторождения с учетом геомеханических характеристик массива пород. Идея исследований заключается в определении и использовании для обеспечения безопасной разработки месторождения закономерностей изменения напряженно-деформированного состояния массива пород, позволяющих устанавливать потенциально опасные с точки зрения возникновения динамических разрушений участки ведения горных работ.

Поставленные автором задачи решены в полном объеме. При этом используемые методы исследований в работе являются признанными и популярными в горном деле, что не вызывает сомнения в корректности полученных результатов.

По содержанию автореферата, в том числе по публикациям виден значительный вклад диссертанта в проделанной работе.

Особое внимание заслуживает, отмеченная автором благодарность людям, которые оказали помощь в исследованиях и в целом в работе. Безусловно, это вызывает только положительные эмоции.

Тем не менее, по работе имеются замечания общего и технического характера.

Общего характера:

1. Судя по названию работы объект и предмет исследования не совсем удачно сформулированы, рассматривается объект – отработка (или параметры отработки) месторождения, а вот с учетом физико-механических свойств (предмет) изучается эта отработка.
2. Каждой научной новизне соответствует свое научное положение (научная новизна формулирует научное положение). В работе одна новизна.
3. Научные положения желательно было бы выразить более основательно, не с позиции для конкретного месторождения, а как устоявшиеся закономерности или связи, что относилось бы их не к частному случаю.

Технического характера:

4. В автореферате упущена постановка задачи, расчетная схема с крайними условиями.

5. Какие параметры отработки обосновал автор, и почему на картинах изменения НДС отсутствуют горные выработки (орта, штрека), ведь это основные элементы, где работают люди (к основным параметрам относятся линейные размеры – расстояния между буро-доставочными выработками, подэтажами и др.).

Отмеченные замечания не снижают научную и прикладную ценность диссертации и скорее носят редакционный характер, требующий устного пояснения.

Таким образом, оценивая значимость результатов исследований, считаю, что диссертационная работа Кульковой Марии Сергеевны «Геомеханическое обоснование параметров отработки Ждановского месторождения с учетом особенностей физико-механических характеристик и напряженно-деформированного состояния массива» соответствует критериям, установленным ВАК, а сам автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Неверов Александр Алексеевич, доктор технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная), в.н.с., лаб. подземной разработки рудных месторождений ИГД СО РАН, 630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54, тел. +7 (383) 205–30–30, доб. 129, E-mail: nnn_aa@mail.ru, тел. 89232200279, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН (ИГД СО РАН).

А.А. Неверов
23.01.2025 г.

Я, Неверов Александр Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

А.А. Неверов
23.01.2025 г.

Подписи А.А. Неверова заверяю,
Ученый секретарь ИГД СО РАН, к.т.н.



К.А. Коваленко
23.01.2025 г.