



Dr hab. inż. Jan Drenda prof. nzw. w Pol. Śl.

Gliwice, 8.05.2017 r.

ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта на диссертацию
Шампиковой Асель Хаиржановны на тему
"Обоснование ресурсосберегающей технологии отработки
сложноструктурных рудных блоков на карьерах", представленной на
соискание степени PhD доктора по специальности
6D070700 - "Горное дело"

При разработке сложноструктурных месторождений полезных ископаемых из-за незнания внутренней структуры развала пород допускаются большие потери и разубоживание руды.

Для их предотвращения нужно иметь ясное представление о размещении рудных включений в развале. Поэтому представленная к защите диссертация Шампиковой А.Х. посвященная этой проблеме является актуальной и своевременной.

Цель и основные задачи диссертационного исследования сформулированы грамотно, охватывает ключевые вопросы решаемой проблемы. Структура диссертации логична и соответствует утвержденному плану работы.

Защищаемые в диссертационной работе Шампиковой А.Х. научные положения и выводы достаточно полно обоснованы проведенными исследованиями, использованием аналитического и экспериментального методов геометрического и компьютерного моделирования внутренней структуры развала пород. Они дают хорошие результаты, совпадающие с измеренными на практике.

По структуре диссертационная работа состоит из четырех глав, введения, заключения и списка использованной литературы. В первой главе рассмотрены горно-геологические характеристики сложноструктурных месторождений Казахстана. Во второй главе на основе анализа литературных данных созданы геометрические модели развала взорванных пород. Предложены новые понятия "координатная сетка взорванного и взрываеваемого блоков." В следующих главах на основе координатных сеток взорванного и взрываеваемого блоков разработана методика определения конфигурации различных частей уступа в развале

взорванных пород. С их использованием установлены горно-геологические характеристики сложноструктурных блоков. Рассмотрены варианты принимаемых решений.

Достоверность полученных результатов подтверждена допустимыми отклонениями расчетных данных от фактических и актом внедрения результатов исследований в учебный процесс и в горное производство.

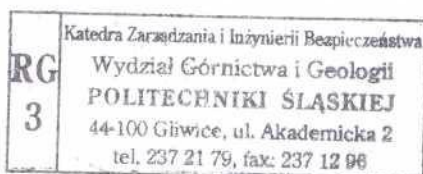
В процессе работы над диссертацией Шампикова А.Х. сумела реализовать способности к научно-исследовательской работе, продемонстрировав умение работы с обширным списком литературы. В ходе работы над диссертационной работой автор проявил самостоятельность, целеустремленность, трудоспособность.

Основные результаты и выводы диссертационной работы опубликованы в известных специализированных научных изданиях, в том числе в журнале с ненулевым импакт-фактором, они апробированы на международных и республиканских научных конференциях.

Как зарубежный научный консультант, считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и представляет собой законченную научно-исследовательскую работу.

В целом, диссертация Шампиковой А.Х., отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и ее автор достойна присуждения ученой степени PhD по специальности 6D070700 - "Горное дело"

Зарубежный научный консультант,
доктор технических наук, профессор
Силезского технического университета
(Польша, г.Гливице)



Z-ca KIEROWNIKA
Katedry Zarządzania i Inżynierii
Bezpieczeństwa
dr hab. inż. Jan Brenda,
prof. nzw. w Pol. SL