

## ОТЗЫВ

научного консультанта, кандидата технических наук, доцента Абеуова Еркебулана Айтугановича на диссертационную работу Жиенбаева Абзала Бахитовича на тему: «Геомеханическое обоснование повторной разработки целиков на основе данных комплексного мониторинга состояния массива горных пород»

Одной из основных проблем при повторной разработке целиков является нарастание сейсмической активности массива и сдвижения земной поверхности. В диссертационной работе основной упор сделан на геомеханически мониторинг за состоянием выработанного пространства в целях постоянного контроля и анализа НДС массива горных пород.

На основе численного моделирования массива горных пород методами конечных элементов автор работы выполнил анализ напряженно-деформированного состояния налегающей толщи над участками повторных отработок целиков.

Автором выполнен большой объем практических и теоретических исследований по обоснованию оптимальных параметров камерно-столбовой системы разработки при повторной отработке.

Диссертационная работа Жиенбаева А.Б. выполнена на высоком уровне, каждая глава носит законченный характер, а последующая является логическим продолжением предыдущей. Текстовая и графическая часть работы составлена в соответствии с существующими требованиями к диссертационным работам. Материалы диссертации представляет собой законченную научно-исследовательскую и практическую работу.

Научные положения доказаны в ходе проведенных исследовательских работ, но требует корректировки и грамотной формулировки, обладает новизной и вносит существенный вклад в изучении вопроса повторной разработки целиков при камерно-столбовой системе разработки. Степень обоснованности и достоверности научных результатов, выводов и заключения подтверждается выполненными автором комплексными исследованиями, практическими результатами, опубликованными в рецензируемых научных изданиях.

Результаты докторской диссертации заключаются в корректной постановке технологических задач и правомерностью использования современных вычислительных методов для их решения; удовлетворительной сходимостью результатов теоретических исследований с лабораторными и фактическими данными промышленных наблюдений.

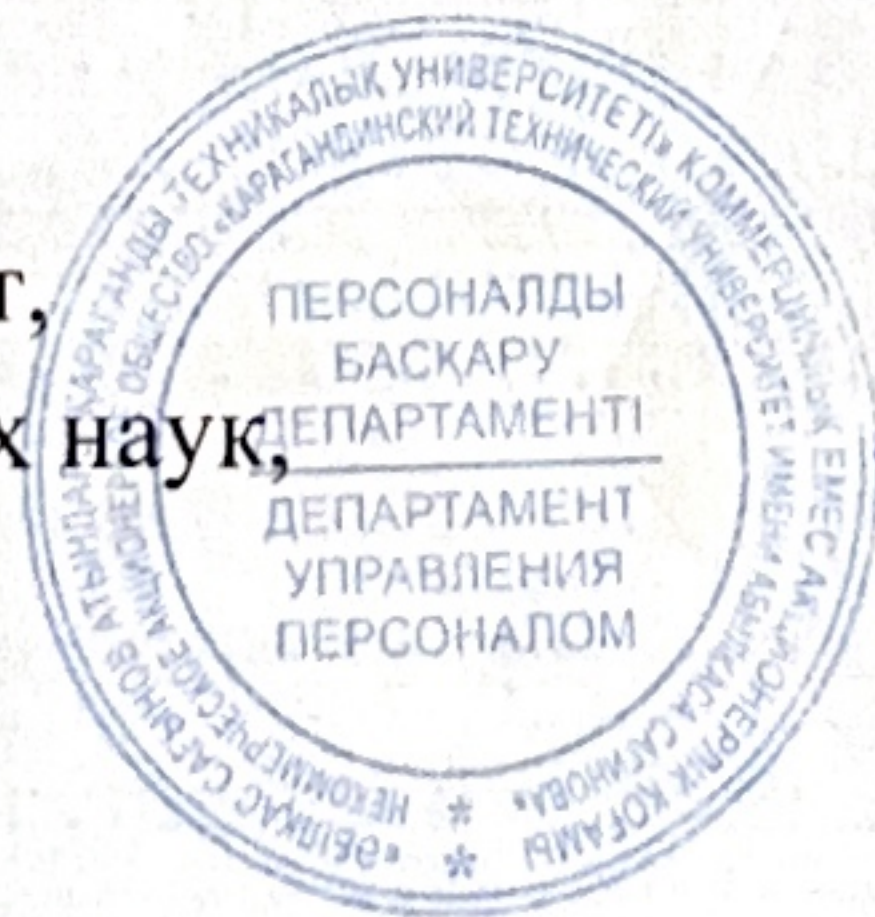


Основным достоинством диссертационной работы Жиенбаева А.Б. заключается в том, что при обработке результатов комплексного мониторинга на руднике Жомарт, которые были получены при отработке запасов первой очереди камерно-столбовой системой разработкой, а также при переходе к повторной разработке, моделирование процессов напряженно-деформированного состояния горного массива не только вокруг очистной выработки, но вокруг выработанных пространств погашенные повторной разработкой, были использованы натурные измерения, анализ новых методов мониторинга, такие как космическая радарная интерферометрия и сейсморазведочные технологии.

Личный вклад автора – установление закономерностей позволяющие обеспечить благоприятные условия повторной разработки и прогноз поведения налегающей толщи и земной поверхности для разработки мер охраны поверхностной инфраструктуры.

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Жиенбаева Абзала Бахитовича является актуальным, законченным исследованием, имеет теоретическую и практическую ценность. Удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (PhD), и рекомендуется допустить Жиенбаева Абзала Бахитовича на защиту диссертации по образовательной программе 8D07202 – «Горное дело» в Диссертационном совете при НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова».

Научный консультант,  
кандидат технических наук,  
доцент



*E. A. Aboev*

Е.А. Абеуов