

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаджиевой Луизы Абду-Самадовны

«Обоснование параметров технологии изоляции подземных камер для сернокислотного выщелачивания руд цветных металлов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.8.8. – Геотехнология, горные машины

Усложнение горно-геологических и горнотехнических условий отработки месторождений (увеличение глубины подземных горных работ, падение содержания полезного компонента с глубиной, увеличение горного давления и др.) повышает конкурентоспособность по сравнению с традиционными физико-техническими способами добычи полезных ископаемых новых высокотехнологичных и малоотходных технологий добычи, таких как сернокислотное выщелачивание руд, позволяющих повысить комплексность и полноту освоения недр, вовлечь в отработку запасы с низким содержанием полезного компонента и забалансовые запасы, снизить экологическую нагрузку на окружающую среду. Однако, в связи с высокой концентрацией горных работ в зоне совмещения в одном блоке физико-технических и физико-химических способов добычи полезных ископаемых растут риски возникновения аварийных ситуаций и особо важную роль в таком случае играет вопрос изоляции продуктов выщелачивания от технологического пространства подземного рудника. Поэтому работа, направленная на обоснование параметров изоляции подземных камер при подземном выщелачивании, безусловна актуальна и интересна.

Новизна представленных автором результатов заключается во включение в подземные горнотехнические сооружения новых геополлимерных материалов, обладающих высокими изолирующими свойствами для опасных сильнокислотных водных сред, а также в использовании вмещающих горных пород при создании этих геополлимерных материалов.

Научный и практический интерес вызывает, в частности, предложенная автором методика обоснования параметров технологии изоляции камер для сернокислотного выщелачивания.

По сведениям об апробации научных результатов можно сделать вывод, что они прошли широкое обсуждение на международных конференциях и выставках, докладах различных уровней.

В качестве замечания по автореферату можно отметить:

- каким образом в очистной камере будет укладываться материалы для возведения гидроизоляционного слоя в форме правильного горизонтального слоя, а также как будет достигаться последующее равномерное распределение руд в камере для заполнения всего очистного пространства?

- в тексте автореферата не указаны характеристики искусственного массива (состава закладочной смеси, прочностные характеристики) и не понятно, каким образом будет влиять кислая среда продуктивного раствора в течении довольно длительного периода времени на

