

ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ
Мажитова Артура Маратовича по теме «Обоснование параметров подземной геотехнологии при доработке рудных месторождений с целенаправленным преобразованием свойств и состояния массива горных пород», представленную на соискание ученой степени
доктора технических наук
по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Вовлечение в отработку забалансовых запасов и некондиционных руд требует создания определенных условий для рентабельности их отработки. Связано это с низкими качественными характеристиками запасов в совокупности со сложными горно-геологическими, горнотехническими и геомеханическими условиями эксплуатации, по которым они были отнесены к данной группе. Многие российские и зарубежные предприятия с целью расширения сырьевой базы рассматривают вовлечение в отработку ранее забалансовых запасов и некондиционных руд, в том числе на этапе доработки месторождений, что обеспечит продление срока их эксплуатации.

Однако, в настоящее время значительный объем забалансовых запасов не вовлекается в разработку, вследствие технологических ограничений применяемых систем разработки, связанных с характеристиками массива горных пород, таких как состояние, структура и свойства, которые определяют эффективность разработки балансовых и забалансовых запасов. Поэтому обоснование параметров подземной геотехнологии при доработке рудных месторождений с целенаправленным преобразованием свойств и состояния массива горных пород, обеспечивающих создание благоприятных горнотехнических условий для эффективного освоения ранее забалансовых запасов и некондиционных руд, является актуальным для развития горнодобывающей отрасли страны.

В научном и практическом плане представляют интерес поставленные задачи диссертационной работы. В частности, разработка принципов и способов техногенного преобразования массивов горных пород для эффективной доработки запасов рудных месторождений и разработка вариантов подземной геотехнологии доработки рудных месторождений в сложных горно-геологических, горно-технических и геомеханических условиях, основанных на техногенном преобразовании свойств и состояния массивов горных пород для повышения полноты и обеспечения безопасной доработки рудных месторождений.

По содержанию реферата имеются следующие замечания:

1. На рис. 8 показана конструкция камерной системы разработки. С какой целью принята наклонная стенка камеры? Оценивалось ли устойчивость наклонного обнажения при увеличении высоты подэтажа?

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации _____	16.09.2022
Фамилия регистратора _____	_____

2. Из конструкции системы разработки (рис. 14) неясно, каким образом осуществляется проветривание очистного пространства в случае отработки поэтажей последовательно.

Приведенные замечания не снижают качества диссертационной работы.

Апробация диссертационных исследований обеспечена на различных научно-практических конференциях и результаты, опубликованы в достаточном количестве рецензируемых изданий из перечня ВАК Минобрнауки РФ. Диссертационная работа является законченной, и соответствует квалификационным требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертации, Мажитов Артур Маратович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Профессор кафедры «Горная электромеханика» ФГАОУВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет,
доктор технических наук по специальности 05.26.03,
Адрес: 614990, г. Пермь, ул. Комсомольский проспект, 29, ауд. 271
Тел: +7 (908) 24-14-019
E-mail: nikolaev0811@mail.ru

Николаев Александр Викторович


(подпись, дата)

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

Николаев Александр Викторович


(подпись, дата)

Подпись 

ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ПНИПУ

В.И. Макаревич

13. 09 2022 г.

