

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«Обоснование параметров подземной геотехнологии при доработке рудных месторождений с целенаправленным преобразованием свойств и состояния массива горных пород»

Мажитова Артура Маратовича

на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Вовлечение в отработку забалансовых запасов в настоящее время осуществляется совместно с непосредственной добычей основных балансовых запасов месторождения. Причем очистная выемка производится попутно при использовании существующих вскрывающих и подготовительных выработок без проведения дополнительного объема капитальных горнопроходческих работ. Объем вовлекаемых в эксплуатацию забалансовых запасов составляет не более 20% от всей добываемой рудной массы. Однако, на стадии доработки месторождения, в связи с истощением минерально-сырьевой базы предприятия, этот объем постоянно увеличивается, и в отработку вовлекается все большее количество забалансовых запасов. Очевидно, такой подход обуславливает увеличение срока существования рудника за счет расширения его сырьевой базы.

Конечно, обособленная отработка забалансовых запасов возможна только после их переоценки на данный момент времени и последующем переводе в разряд балансовых запасов, то есть при условии рентабельности очистной выемки. Обеспечить экономическую эффективность отработки ранее забалансовых запасов возможно за счет снижения ресурсоемкости технологии, определяющей себестоимость добычи, путем адаптации конструкции системы разработки к горно-геологическим и горнотехническим условиям. Технологии ведения горных работ достигли высокого уровня и «простой» адаптации для повышения рентабельности уже недостаточно для вовлечения в отработку бедных запасов. С целью решения этой задачи в диссертационной работе Мажитова Артура Маратовича прослеживается совершенно оригинальная идея по вовлечению в отработку ранее забалансовых запасов и некондиционных руд, в том числе на этапе доработки месторождений, что продлит срок их эксплуатации. Основная задача, направленная на обоснование параметров геотехнологии при доработке 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 актуальной, а ее практическая значимость не вызывает сомнения.

По работе есть замечание:

Согласно автореферату, временная устойчивость кровли обрабатываемых камер обеспечивается опережением отработки на величину более трех длин камер по направлению максимальной компоненты горизонтальных сил. Однако, чем больше пролет, тем сложнее условия поддержания устойчивости кровли. Возможно, следует задать диапазон опережающей отработки?

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации - 13.09.2022
Фамилия регистратора _____

Указанное замечание не снижает актуальности, научной и практической значимости выполненных исследований. Диссертационная работа актуальна, поставленные цели и задачи достигнуты, в целом работа отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а её автор Мажитов Артур Маратович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Доктор технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда, профессор, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»



Сидоров Александр Иванович

Кандидат технических наук по специальностям:

- 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная),
- 25.00.20 – Геомеханика, разрушение пород взрывом, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, доцент, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»



Кравчук Татьяна Сергеевна

д. 09.22

Мы, Сидоров Александр Иванович и Кравчук Татьяна Сергеевна, согласны на обработку наших персональных данных и включение их в документы, связанные с защитой диссертации и работой диссертационного совета




Адрес: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина 76,
Телефон: 8 (351) 267-96-26,
E-mail: kravchukts@susu.ru

Верно
Ведущий документовед
О.В. Гришина