

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Мажитова Артура Маратовича на тему «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)»

Месторождения полезных рудных полезных ископаемых характеризуются непостоянством горно-геологических и горнотехнических условий эксплуатации: широкий диапазон изменения содержания полезного компонента и наличие вредных примесей, изменение угла падения залежей и мощности рудных тел, различные характеристики по устойчивости и напряженному состоянию массива горных пород, наличие охраняемых объектов в районе ведения горных работ. Очевидно, что все это обуславливает различную величину себестоимости очистных работ по участкам и, соответственно, определяет уровень рентабельности отработки запасов. Как правило, в первоочередную отработку вовлекаются участки месторождения имеющие наиболее благоприятные условия эксплуатации и запасы с относительно высоким содержанием полезного компонента. При этом, в связи с неизбежным техногенным преобразованием массива горных пород в процессе эксплуатации месторождения, отработка последующих участков сопровождается все большим ухудшением горно-геологических и горнотехнических условий и, в конечном итоге, может привести к отказу от их отработки, связанному с низкой экономической эффективностью.

Повысить рентабельность отработки вновь вводимых запасов с худшими характеристиками и условиями эксплуатации возможно за счет создания благоприятных условия путем целенаправленного изменения свойств и состояния массива пород на данных участках ведения горных работ. Поэтому идея работы, заключающаяся в повышении полноты доработки запасов рудных месторождений за счет применения совокупности технологических способов своевременного целенаправленного изменения напряженно-деформированного состояния, геомеханических, структурных и инженерно-технологических характеристик массива горных пород, вовлекаемого в разработку участка недр, является актуальной для развития подземной разработки рудных месторождений.

По работе имеются замечания:

1. Насколько, на ваш взгляд, на практике реализуем способ избирательного применения систем разработки (положение 5) в пределах одного месторождения, участка и обособленного рудного тела?

2. Насколько целесообразно преобразование состояния массива участка месторождения по степени подготовленности запасов к добыче в некондиционных (забалансовых) рудах путем проведения комплекса подготовительно-нарезных выработок? Ведь некондиционные руды – это неэффективные к разработке в настоящий момент времени, а срок их перехода в разряд кондиционных неизвестен по ряду экономических, социальных, политических аспектов. При этом поддержание пройденных выработок требует затрат на весь срок их эксплуатации.

Сформулированные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертации. Апробация диссертационных исследований обеспечена на различных научно-практических конференциях и результаты, опубликованы в достаточном количестве рецензируемых изданий из перечня ВАК Минобрнауки РФ. В целом можно признать, что 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),

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

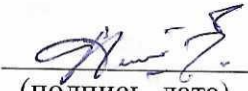
предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертации, Мажитов Артур Маратович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой подземной разработки месторождений, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (ФГАОУ ВО)

Адрес: 660025, Красноярск, проспект им. Газеты Красноярский рабочий, 95 Тел: +7 (391) 206-36-14

E-mail: AAnushenkov@sfu-kras.ru

Анушенков Александр Николаевич

 7.09.22г.
(подпись, дата)

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

Анушенков Александр Николаевич

 7.09.22г.
(подпись, дата)

Подпись Анушенкова Александра Николаевича заверяю.

ФГАОУ ВО СФУ
Подпись Анушенкова А.Н. заверяю
Ученый секретарь ученого совета

И.Ю. Макарова
«07» сентября 2022г.

