

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)»**

Повышение рентабельности горного производства напрямую связано со снижением себестоимости очистных работ, которое направлено на сокращение ресурсоемкости и энергосбережение, что обеспечивается лишь адаптацией принятой технологии ведения горных работ к имеющимся горно-геологическим и горнотехническим условиям. Однако, при вводе в эксплуатацию новых участков, имеющих, как правило, низкие качественно-количественные характеристики запасов, данный подход все чаще теряет свою эффективность. Это приводит к необходимости оставления части запасов месторождения как нерентабельных для отработки.

Современные условия эксплуатации месторождений подземным способом, характеризующиеся постоянным снижением содержания полезного компонента и ухудшением горно-геологических параметров, обуславливают необходимость учета всех имеющихся на месторождении запасов, в том числе прогнозных. Идея, заключающаяся в том, что при вводе каждого последующего участка в отработку необходимо осуществлять целенаправленное техногенное преобразование массива горных пород, т.е. создавать благоприятные горно-геологические, горнотехнические и геомеханические условия эксплуатации, является актуальной научно-практической задачей горно-добывающего производства. Преобразование обеспечивается 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.

В работе впервые представлен принцип создания благоприятных горнотехнических условий для доработки ранее забалансовых запасов путем целенаправленного преобразования свойств и состояния горного массива за счет применения совокупности научно-обоснованных технологических решений: региональных и локальных методов разгрузки массива горных пород, обеспечивающих регулируемое перераспределение зон концентрации напряжений. Особый интерес представляет систематизация способов преобразования свойств и состояния горного массива, разработанная на основе избирательного использования эффективных воздействий на массив пород, реализация которых обеспечивает получение требуемых

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА	
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
№	
Дата регистрации	21.09.2022
Фамилия регистратора	

геомеханических, структурных и инженерно-технологических характеристик участка недр.

Замечаний, оказывающих влияние на качество и результат выполненных исследований, нет. В целом диссертационная работа Мажитова Артура Маратовича по научной новизне, по результатам выполненных исследований и их теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ к докторским диссертациям, а ее автор, Мажитов Артур Маратович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)».

Заведующий кафедрой геотехнологий
и строительства подземных
профессор,
доктор технических наук

Качурин Николай Михайлович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тульский государственный университет»

E-mail: ecology_tsu_tula@mail.ru

Тел. +7 (487) 225-71-06

Адрес: 300012, Тульская область, г. Тула, пр. Ленина, 92.

Качурин Николай Михайлович согласен на обработку персональных
данных

