

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
«Обоснование параметров открытой геотехнологии
для комплексного освоения месторождений белого мрамора»
Прохорова Алексея Александровича
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности
25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

На территории России добыча мраморного щебня для производства микрокальцита осуществляется с применением высокопроизводительных технологий подготовки массива горных пород буровзрывным способом. Что приводит к нарушению целостности массива и полной потере блочной товарной продукции.

Применяемые при разработке месторождений мрамора технологии добычи блочного камня и фракционного щебня являются взаимоисключающими и не позволяют получать рост объемов товарной продукции в пределах осваиваемого участка недр.

В связи с этим, обоснование параметров открытой геотехнологии комплексного освоения месторождений мрамора высокой степени белизны при добычи блочного камня и фракционного щебня в пределах одного карьерного поля является актуальной научно-практической задачей.

Идея работы заключается в повышении полноты и комплексности освоения запасов месторождений белого мрамора за счет предварительного районирования карьерного поля на участки для применения комплекса буровзрывных работ и механизированного оборудования с взаимоувязкой параметров геотехнологии одновременной добычи высокодекоративного блочного камня и фракционного щебня при производстве микрокальцита высокой степени белизны.

Научная новизна работы состоит в классификации технологий добычи белого мрамора по типу применяемого оборудования и способам подготовки пород к выемке, методике обоснования параметров открытой геотехнологии при разработке месторождений белого мрамора, зависимость параметров сетки скважин от их диаметра и удельного расход взрывчатого вещества для различных конструкций зарядов.

Практическая значимость заключается в повышении выхода товарной продукции и комплексности освоения запасов месторождений белого мрамора за счет предлагаемых соискателем решений.

Результаты и научно-практические рекомендации диссертации использованы в проектах разработки месторождений «Полоцкое» и «Еленинское».

По работе есть замечание:

В названии диссертации указано, что работа направлена на «Обоснование параметров открытой геотехнологии для комплексного освоения месторождений белого мрамора», целью работы является разработка методики обоснования параметров открытой геотехнологии, обеспечивающей одновременную добычу блочного камня и фракционного щебня для производства микрокальцита высокой степени белизны, а в четвертой главе проведена экономическая оценка целесообразности внедрения разработанных технологических решений, хочется уточнить, что именно разработал автор в диссертации?

Указанное замечание не снижает актуальности, научной и практической значимости выполненных исследований. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	
Дата регистрации	28.06.2022
Фамилия регистратора	

