

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Барнова Николая Георгиевича** на тему: «Горно-геологическая оценка, анализ типоморфных минералов и разработка параметров геотехнологии освоения коренных месторождений корунда в сложных условиях высокогорья», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям:

2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

2.8.8 – Геотехнология, горные машины.

Актуальность работы заключается в перспективной оценке обнаруженных проявлений благородного корунда, базирующейся на геологической аналогии с промышленными месторождениями драгоценных камней. На основе имеющихся к настоящему времени материалов по закономерностям размещения месторождений и проявлений корундов автор обратил внимание на основные критерии оценки условий образования корундоносных комплексов на территории России, чтобы обосновать геотехнологии освоения коренных месторождений корунда с акцентом на сложные условия высокогорья и способность к селективной дезинтеграции горных пород и благородного корунда. Соискателем выявлены факторы, влияющие на выбор способа и системы разработки корундоносных объектов, как и других полезных ископаемых, взаимоувязаны с геологическими, горнотехническими и общеэкономическими особенностями. Усилия исследователей должны быть сконцентрированы на усовершенствовании технологий разработки коренных месторождений промышленных минералов корундовой группы – это вопрос номер один. Второй вопрос – это способы извлечения корунда. Отсутствие единообразных подходов в горно-геологической оценке и анализе типоморфных минералов предопределяет актуальность диссертационной работы Барнова Н.Г.

Главной целью представленного исследования является горно-геологическая оценка, анализ типоморфных минералов и разработка параметров геотехнологии освоения коренных месторождений корунда в сложных условиях высокогорья.

В работе исследованы горно-геологические и горнотехнические условия формирования типовых месторождений благородных корундов, что позволило усовершенствовать промышленно-генетическую классификацию группы корундов.

В основе работы лежат многочисленные поисковые и тематические исследования, новые изобретения и внедрения, проводившиеся научными и производственными горно-геологическими и производственными коллективами и лично автором, который удачно синтезировал имеющийся фактический материал.

Работа докладывалась на научных конференциях различного уровня, по результатам исследований опубликовано 33 печатные работы, из них 23 работы в изданиях, рекомендуемых ВАК, 3 патента на изобретения.

Замечания:

1. Недостаточно подробно представлена методика оценки селективного разрушения
2. Отсутствует формула расчета критерия его эффективности
3. В соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» в заключении не отражены перспективы дальнейшей разработки темы.

Указанные замечания по диссертационной работе Бабырь Н. В. носят непринципиальный характер и не умаляют проведённые исследования. Представленная диссертация на тему «Горно-геологическая оценка, анализ типоморфных минералов и разработка параметров геотехнологии освоения коренных место-рождений корунда в сложных условиях высокогорья» обладает научной новизной и практическим значением, как научно-квалификационная работа, отвечает требованиям пп. 9–14 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Барнов Николай Георгиевич, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальностям 2.8.3 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» и 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины».

Буялич Геннадий Даниилович



Профессор каф. «Горные машины и комплексы» Горного института  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева» (КузГТУ),

доктор технических наук (05.05.06 – Горные машины), доцент

Адрес: 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, [gdb@kuzstu.ru](mailto:gdb@kuzstu.ru)

