

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Николая Георгиевича Барнова** «Горно-геологическая оценка, анализ типоморфных минералов и разработка параметров геотехнологии освоения коренных месторождений корунда в сложных условиях высокогорья», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр и специальности 2.8.8.- Геотехнология, горные машины

Представленный на отзыв материал диссертации основывается на разработке перспективных направлений, связанных с горно-геологическими, технологическими и экономическими факторами развития горного производства.

Во введении показана актуальность диссертационной работы, заключающаяся в оценке проявлений благородного корунда на основе аналогии с месторождениями драгоценных камней.

Сформулирована цель исследования: горно-геологическая оценка, анализ типоморфных минералов и прогноз параметров геотехнологии освоения коренных месторождений корунда и задачи ее достижения.

Шесть защищаемых положений представляются достаточно аргументированными и имеющими, как научное, так и практическое значение. Особо заслуживает внимания предложенная диссертантом комплексная схема дезинтеграции горных пород с обеспечением сохранности ценного компонента минералов корундовой группы и разработка новых способов извлечения благородных корундов из корундоносного сырья.

Текстовая часть автореферата иллюстрирована таблицами и рисунками, выполненными соискателя. Представленные материалы позволяют оценить полноту и качество проведенных полевых и камеральных работ, умение диссертанта обобщать и анализировать доказательные материалы.

В работе детализированы горно-геологические и горнотехнические условия формирования месторождений благородных корундов и представлена усовершенствованная промышленно-генетическая классификация группы корундов.

Замечание по представленному материалу:

Технологический раздел автореферата содержит общеизвестные характеристики технологии разработки твердых полезных ископаемых, не содержащими сведений, какими отличиями должна обладать добыча именно корундов, чтобы быть эффективнее известных технологий этого полезного ископаемого.

Автореферат свидетельствует об умении соискателя осуществлять исследования и работать с документами.

Ознакомление с авторефератом позволяет утверждать, что **Николай Георгиевич Барнов** заслуживает присвоения ему ученой степени доктора

технических наук по специальности 2.8.3.- Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр и по специальности – 2.8.8.- Геотехнология, горные машины.

Профессор кафедры горного дела Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо - Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)», доктор технических наук, профессор



Подпись

Голик Владимир Иванович

Подпись, д.т.н., профессора, профессора кафедры горного дела Голика Владимира Ивановича заверяю

28.12.2023

М.П.

Сведения об официальном оппоненте:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

Почтовый адрес: 362021, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44

Официальный сайт в сети Интернет: <https://www.skgmi-gtu.ru/ru/>

эл. почта: info@skgmi-gtu.ru

телефон: 8672 407-101

*Сергей Голик В.И. заверяю, наг. следств. по ФСК,
Акушина М.М.
М.Сар*