

## 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. Идея основана на комплексном учете геологических и технологических факторов при добыче корундового сырья и его переработки до конечного продукта. Используемые автором методы исследования не вызывают сомнений, так как являются общепризнанными и широко применяемые в науках о земле.

Вызывает весьма положительное впечатление личный вклад автора, и в особенности экспериментальные исследования и публикационная активность.

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 и 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.

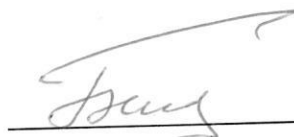
Тем не менее, на фоне общей положительной оценки отметим следующие замечания:

1. 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.

2. Автор не рассматривает вопрос транспортировки полезного ископаемого от рудника в долину. В условиях высокогорья этот фактор весьма значим для обеспечения эффективности горного производства.

Таким образом, оценивая новизну и значимость результатов исследований, считаем, что диссертационная работа **«Горно-геологическая оценка, анализ типоморфных минералов и разработка параметров геотехнологии освоения коренных месторождений корунда в сложных условиях высокогорья»**, соответствует критериям, установленным ВАК, а ее автор - **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.

Багазеев Виктор Константинович - профессор, доктор технических наук, профессор кафедры горного дела Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный горный университет», 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30.  
E-mail: gtf.gd@m.ursmu.ru  
Тел.: +7 (343) 278-73-87



В.К. Багазеев

Я, Багазеев Виктор Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«01» декабря 2023 г.

Т.Б. САБАНОВА

Подпись Багазеева В.К. заверяю



Начальник  
отдела кадров  
ОГБОУ ВО УГГУ

« 01 » декабрь 2023 г.

