

В диссертационный совет ГУ.2 при
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II»
199106, Санкт-Петербург, Васильевский
остров, 21 линия, д. 2

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Корогодина Артура Сергеевича** на тему
«Повышение межремонтного ресурса и ремонтной технологичности
подшипниковых узлов барабанной мельницы без демонтажа цапф на месте
эксплуатации», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнологии, горные машины

В диссертационной работе Корогодина А.С. проведено комплексное исследование по решению задачи повышения эффективности эксплуатации подшипниковых узлов барабанных мельниц в горнодобывающей промышленности. Актуальность исследования обусловлена растущим спросом на свинцово-цинковые концентраты на Российском и мировом рынке и необходимой, в связи с этим актуализацией системы технического обслуживания и ремонта оборудования измельчения, в частности барабанных мельниц в составе горно-обогатительных комбинатов с учетом условий ограниченного пространства эксплуатации.

Автор исследовал процессы изменения величины нагрева и интенсивности роста температуры в опорных баббитовых гидростатических подшипниках скольжения в зависимости от отклонения формы поверхностей цапф, а также разработал алгоритм корректирующего технического обслуживания для поддержания их работоспособности.

Научная новизна работы заключается в обосновании использования температурных показателей как ключевого индикатора работоспособности подшипников, разработке методики применения контрольных карт Шухарта и создании новых подходов к ремонту подшипниковых узлов.

Практическая значимость исследования подтверждается разработкой конкретных технических решений: алгоритма корректирующего технического обслуживания, способа ремонта цапф без демонтажа корпуса мельницы и концепции модульных комплектов оборудования. А способ ремонта цапф барабанной мельницы без их демонтажа защищен патентом РФ на изобретение.

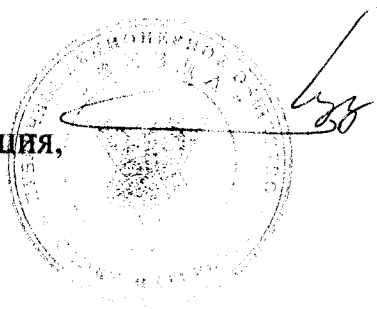
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-411 от 01.09 25
ЛУ УС

К замечанию можно отнести недостаточное освещение модульных комплектов вспомогательного оборудования и бездемонтажного способа ремонта цапф барабанной мельницы в тексте автореферата.

Указанное замечание не снижает общего положительного впечатления о работе. Диссертация «Повышение межремонтного ресурса и ремонтной технологичности подшипниковых узлов барабанной мельницы без демонтажа цапф на месте эксплуатации», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургский горный университет от 20.05.2021 № 953, а ее автор – **Корогодин Артур Сергеевич** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Главный металлург, к.т.н.
ПАО «ЗВЕЗДА»
192012, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург,
ул. Бабушкина, д. 123
Тел.: +7(921)795-74-72
Email: kuznetsovrv@zvezda.spb.ru
5 августа 2025 г.



Кузнецов
Руслан
Валерьевич

Даю согласие на внесение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

A handwritten signature in black ink, reading 'Кузнецов Руслан Валерьевич', written over a horizontal line.

Кузнецов Руслан Валерьевич