

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. Геотехнология, горные машины**

Обеспечение рентабельности горнодобывающих предприятий в условиях нарастания кризисных явлений в глобальной экономике требует осуществления деятельности, направленной на повышение эффективности основных производственных процессов. Диссертационное исследование Корогодина А.С. направлено на решение одной из задач данной деятельности в части повышения межремонтного ресурса и ремонтной технологичности подшипниковых узлов барабанных мельниц, являющихся одним из ключевых элементов, обеспечивающих производственный процесс на горно-обогатительных комбинатах.

Из текста автореферата можно сделать вывод, что поставленная автором цель успешно достигнута, а задачи полностью решены. Научная новизна результатов исследования сводится к следующему:

- выявлены функциональные зависимости величины нагрева и интенсивности роста температуры в опорных баббитовых гидростатических подшипниках скольжения барабанной мельницы от отклонения формы поверхностей цапф при удельной нагрузке на подшипники 3,3 МПа и влияния этих отклонений на межремонтный ресурс последних;

- сформирован алгоритм мероприятий корректирующего технического обслуживания по поддержанию работоспособности опорных баббитовых гидростатических подшипников скольжения барабанной мельницы на основе непрерывной оценки их технического состояния по величине нагрева и интенсивности роста температуры внутри узлов, фиксируемой в контрольной карте Шухарта.

Практическая ценность исследования заключается в обоснованных предупредительных и предельных границах контрольной карты Шухарта, позволяющих оценивать техническое состояние подшипников барабанной мельницы по величине нагрева и интенсивности роста температуры в узлах в режиме реального времени, а также в разработанном способе ремонта подшипниковых цапф барабанной мельницы без их демонтажа на месте эксплуатации. Полученный патент также подчеркивает практическую ценность исследования.

Результаты исследования широко апробированы на 10 конференциях, в т.ч. и на международных, а также достаточно отражены в открытой печати.

Замечания по автореферату:

1. Следовало описать принципиальные отличия разработанного алгоритма мероприятий корректирующего технического обслуживания по поддержанию работоспособности опорных баббитовых гидростатических

подшипников скольжения барабанной мельницы от применяемых алгоритмов.

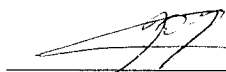
2. Не раскрыт ожидаемый экономический эффект от освоения результатов авторской работы на ПАО «ЗВЕЗДА».

Вышеперечисленные замечания не снижают ценности выполненного диссертационного исследования, которое представляет собой законченную, логично выстроенную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно. Диссертационная работа, 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-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм., а ее автор Корогодин Артур Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Я, Хажиев Вадим Аслямович, автор отзыва, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

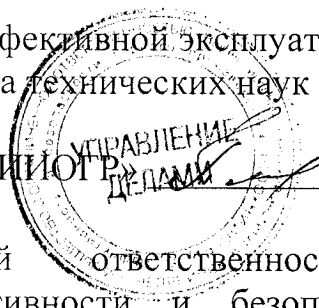
Заведующий лабораторией
эффективной эксплуатации оборудования
Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский институт эффективности
и безопасности горного производства»,
доктор технических наук
по специальности: 2.8.8. Геотехнология, горные машины

«25» августа 2025г.



Хажиев Вадим Аслямович

Подпись заведующего лабораторией эффективной эксплуатации
оборудования ООО «НИИОГР», доктора технических наук Хажиева Вадима
Аслямовича удостоверяю и заверяю
Старший инспектор по кадрам ООО «НИИОГР»



А.Ф.Пигина

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства» ООО «НИИОГР». Адрес (местонахождение): 454020, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д. 30 оф. 717, тел. 8-351-216-17-92, e-mail: niiogr@list.ru