

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

Актуальность темы представленного диссертационного исследования обуславливается тем, что растущий глобальный и отечественный спрос на свинцово-цинковые концентраты, добываемые из высокопрочных руд на месторождениях Урала, Сибири и перспективных арктических зон, требует повышения надежности барабанных мельниц – ключевого оборудования горно-обогачительных комбинатов и модульных горных комплексов, где динамические нагрузки в опорных подшипниках, являющихся ресурсопределяющими узлами оборудования, провоцируют их ускоренный износ, а существующие модернизационные решения демонстрируют низкую экономическую эффективность, что требует разработки корректирующих мероприятий для поддержания работоспособности подшипниковых узлов и внедрения блочных методов ремонта с учетом специфики эксплуатации барабанных мельниц в условиях ограниченного рабочего пространства.

Научная новизна работы заключается в установлении функциональных зависимостей изменения температуры в опорных баббитовых гидростатических подшипниках скольжения от отклонения формы поверхностей подшипниковых цапф. А разработанный алгоритм корректирующих мероприятий позволяет поддерживать работоспособность подшипников и обоснованно принимать решение о направлении подшипниковых цапф в ремонт до наступления предельного состояния.

На основании полученных результатов сформулированы два положения, выносимые на защиту, которые имеют теоретическое и практическое значение. Положения имеют четкую научную обоснованность и практическую применимость. Особенно ценным является установление критического значения полного радиального биения цапфы, превышение которого приводит к существенному снижению межремонтного ресурса подшипника.

Работа выполнена на высоком научном уровне, отличается логичностью изложения материала, достоверностью полученных результатов и их практической значимостью. Автором опубликовано 15 научных работ, в том числе 2 статьи в изданиях из перечня ВАК и 2 статьи в изданиях, входящих в международную базу данных Scopus.

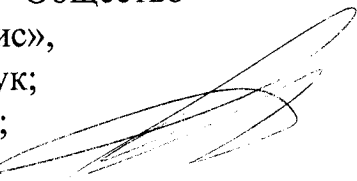
Вместе с тем из текста автореферата не совсем ясно, насколько создание и применение модульных комплектов вспомогательного оборудования позволяет получить экономию в процессе проведения ремонта цапф барабанной мельницы.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы, выполненной на серьезном и высоком техническом уровне. Диссертация «Повышение межремонтного ресурса и ремонтной

ОТЗЫВ

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-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.

Технический директор
Закрытое Акционерное Общество
«Эскомстроймонтаж-сервис»,
кандидат технических наук;
Телефон: 8 (812)321-57-48;
e-mail: info@es-servis.com

 Степук Евгений Юрьевич

14 августа 2025 г.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Технический директор

 Степук Евгений Юрьевич

Сведения об организации:

Закрытое акционерное общество «Эскомстроймонтаж-сервис»
Почтовый адрес: 199178, Санкт-Петербург, 17 Линия В.О., д. 54, к. 4., лит. А
Телефон: 8 (812) 321-34-47

Подпись технического директора Степука Евгения Юрьевича

заверяю _____

Генеральный директор ЗАО «Эс-сервис»

Е.А.Смирдинский

