



Общество с ограниченной ответственностью
«Кливер» (ООО «Кливер»)

238340, Калининградская обл., г. Светлый, ул. Гагарина, д. 61
тел.: +7 (4012) 52-90-00

e-mail: office@kliver39.ru, www.kliveryards.ru

ОКПО 78647582, ОГРН 1053915552602

ИНН 3917026693, КПП 391301001

В диссертационный совет ГУ.2
Санкт-Петербургского горного университета
императрицы Екатерины II
Ученому секретарю диссертационного совета
Е.Р. Ковальскому

199106, г. Санкт-Петербург, 21 линия В.О., д. 2

ОТЗЫВ

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

Работа посвящена актуальной теме повышения межремонтного ресурса и ремонтной технологичности подшипниковых узлов барабанных мельниц, значительным достижением которой является разработка алгоритма корректирующих мероприятий на основе анализа изменения температуры в подшипниках с применением карт Шухарта.

В работе обоснованы предельные и предупредительные границы контрольной карты Шухарта при мониторинге температуры в подшипниковых узлах. Предложен способ ремонта подшипниковых цапф без их демонтажа на месте эксплуатации. Показано повышение уровня ремонтной технологичности подшипниковых узлов за счёт снижения продолжительности ремонтных работ на 23 % по сравнению с базовым вариантом, а также представлен концепт конструкции модульных комплектов вспомогательного оборудования для реализации запатентованного автором способа ремонта цапф. Работа прошла широкую апробацию на конференциях, а её результаты опубликованы в высокорейтинговых журналах. Автореферат написан квалифицированно, грамотно, лаконично, простым и понятным стилем.

В качестве пожелания следует отметить, что было бы полезно детализировать информацию о степени разрушения баббитового слоя вкладыша подшипника, представленного на рисунке 2, выразив её в осязаемых количественных показателях, а также представить данные о шероховатости

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-173 от 16.09.25
АУ УС

поверхности цапфы, изображённой на рисунке 3 б, с указанием конкретных параметров, что позволит более полно оценить техническое состояние детали.

Данные замечания не снижают научной и практической значимости работы и носят рекомендательный характер. В диссертации Корогодина А.С. на основе теоретических и экспериментальных исследований решена актуальная задача повышения межремонтного ресурса и ремонтной технологичности подшипниковых узлов барабанных мельниц. Диссертация содержит новые научные результаты и имеет практическое значение.

Диссертация «Повышение межремонтного ресурса и ремонтной технологичности подшипниковых узлов барабанной мельницы без демонтажа цапф на месте эксплуатации», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утверждённого приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – Корогодин Артур Сергеевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Ведущий инженер-технолог

ООО «Кливер»

Тел.: +7 952 111 48 18

E-mail: DubovoyMV@kliver39.ru  / Дубовой Марк Васильевич

19 августа 2025 г.

Сведения об организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Кливер» (ООО «Кливер»)

Почтовый адрес: 238340, Калининградская обл., г. Светлый, ул. Гагарина, д. 61

Телефон: +7 (4012) 52-90-01 (доб. 106, 101)

E-mail: office@kliver39.ru

Сайт: <https://kliveryards.ru/>