



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «АВТОМАТИКА»**  
(ООО «КБ «АВТОМАТИКА»)

Юридический адрес: 198188, Санкт-Петербург, ул. Возрождения, д.20А, лит. А,  
помещ.1-Н, ком.57

тел. +7 812 339-2878, e-mail: office@automatika.ru, www.automatika.ru  
ИНН 7842531125 КПП 780501001 ОГРН 1147847395948

№ КБ-122-2025 от 14 августа 2025 г.

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации А.С. Корогодина  
«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

Диссертационная работа соискателя ученой степени кандидата технических наук Артура Сергеевича Корогодина, подготовленная по теме «Повышение межремонтного ресурса и ремонтной технологичности подшипниковых узлов барабанной мельницы без демонтажа цапф на месте эксплуатации», как следует из содержания реферата, посвящена решению задач повышения межремонтного ресурса и ремонтной технологичности подшипников скольжения горного оборудования, в частности – барабанных мельниц, используемых в технологии переработки рудных материалов.

Актуальность проблематики в области совершенствования технологии эксплуатации статических подшипниковых узлов одного из основных узлов в производственных горнорудных машинах – барабанных мельницах, несомненна, учитывая то, что любая остановка мельницы срывает в целом непрерывный технологический процесс получения конечного продукта переработки рудных материалов.

Автор указывает на возможность повышения межремонтного ресурса опорных баббитовых гидростатических подшипников за счет поддержания их температуры в допустимых пределах путем введения «мероприятий корректирующего технического обслуживания по специальному алгоритму с применением карт Шухарта».

Весьма интересной представляются постановка задач исследований, включающих выбор индикатора оценки состояния гидростатических подшипников, установление функциональных взаимозависимостей физических величин, характеризующих работу подшипниковой опоры мельницы, в частности – значений температуры подшипника и её производной.

Как следует из реферата, на защиту выносятся алгоритм мероприятий корректирующего технического обслуживания баббитовых гидростатических подшипников скольжения в режиме реального времени, полученный на основе применения карт Шухарта.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-413 от 01.09.25  
АУ УС

Судя по косвенным информационным тезисам реферата, ссылкам на проведенный объем экспериментальных исследований, можно допустить, что работа может быть использована как промежуточный шаг в направлении решению задач повышения межремонтного ресурса и ремонтной технологичности подшипников скольжения горного оборудования, в частности – барабанных мельниц, используемых в технологии переработки рудных материалов.

Представляет интерес также то, что в работе предлагаемый упомянутый выше алгоритм решает задачу контроля состояния подшипников в режиме реального времени, что, по-видимому, позволит создать систему автоматического мониторинга подшипников и своевременного предупреждения возможных отказов.

По работе Артура Сергеевича Корогодина можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате, наряду с достаточно подробным представлением экспериментальных результатов, недостаточно отражена аналитическая часть проведенных исследований.
2. В автореферате имеют место некоторые некорректности изложения, например,
  - весьма неоднозначно сформулирована тема работы «ПОВЫШЕНИЕ ... ремонтной технологичности подшипниковых узлов ... БЕЗ ДЕМОНТАЖА ЦАПФ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ»,
  - в подразделе «Личный вклад автора» записано, что личный вклад автора состоит в участии соискателя в «процессе НАПИСАНИЯ» диссертационной работы – процесс написания очевиден как неременная работа автора.

Приведенные выше замечания не влияют на общую положительную оценку рецензируемой работы.

Диссертация А.С. Корогодина «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 порядке присуждения 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 её автор Корогодина Артур Сергеевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Заместитель  
генерального директора, К.Т.Н.



Гулый Владимир Александрович

Тел.: +7 921-771-32-38  
E-mail: gbavladimir@yandex.ru