

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Князькиной Валерии Ивановны на тему «Повышение работоспособности трансмиссий горных машин улучшением эксплуатационного режима смазки их ресурсопределяющих элементов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.05.06 – Горные машины»

В диссертационной работе обосновывается повышение работоспособности трансмиссий горных машин улучшением эксплуатационного режима смазки их ресурсопределяющих элементов. Оценка повышения работоспособности трансмиссий осуществляется установлением изменения величины акустического сигнала в ультразвуковой полосе частот от удельной нагрузки и скорости в паре трения при функционировании узлов трансмиссий в изменяемых искусственных средах.

В рамках теоретических и экспериментальных исследований процессов трения элементов трансмиссии горной машины выявлены закономерности изменения акустического сигнала для различного вида лубриканта; доказано, что в рамках стратегии технического обслуживания и ремонта по фактическому состоянию возможно осуществлять и планировать регламентные работы по техническому обслуживанию горной техники и ее ремонту на основе оценки величины показателя акустического сигнала D и кратного увеличения среднеквадратичного отклонения его текущего значения в заданных нагрузочных режимах.

К наиболее важным практическим результатам диссертационной работы можно отнести предложенный В.И. Князькиной алгоритм оценки технического состояния ресурсопределяющих элементов трансмиссий горных машин по интенсивности изменения величины акустического сигнала ультразвукового диапазона от удельной нагрузки и скорости в контакте относительно соответствующей базовой величины, характеризующих условия их смазывания, а также разработанную автором карту управления бэклогами в рамках предложенного алгоритма для структуры ремонтного цикла.

К замечаниям по содержанию автореферата можно отнести следующее:

1. Не до конца ясны условия оптимальности оценки технического состояния ресурсопределяющих элементов трансмиссий горных машин по интенсивности изменения величины акустического сигнала ультразвукового диапазона частот от удельной нагрузки и скорости в контакте.

2. Отсутствуют данные о возможно допустимых погрешностях оценочных данных акустического сигнала ультразвукового диапазона по относительному изменению величины показателя акустического сигнала D .

ОТЗЫВ

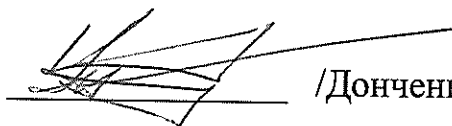
ВХ. № 9-460 от 09.09.22
АУ УС

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы, выполненной на высоком техническом уровне.

Диссертация «Повышение работоспособности трансмиссий горных машин улучшением эксплуатационного режима смазки их ресурсопределяющих элементов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.05.06 – Горные машины», соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм., а ее автор – Князькина Валерия Ивановна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности «05.05.06 – Горные машины».

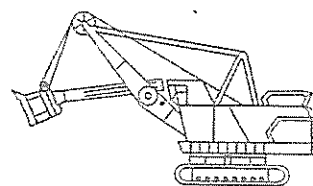
Начальник отдела маркетинга
ООО «ИЗ-КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова»

Горный инженер, к.т.н.



/Донченко Тарас Валериевич/

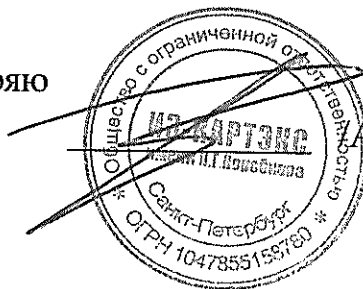
ООО «ИЗ-КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова»
196650, г. Санкт-Петербург, Колпино
Ижорский завод, д. б/н
Тел. +7 (812) 647-06-09 доб. 3200,
E-mail: Taras.Donchenko@iz-kartex.com



ИЗ-КАРТЭКС

Я, Донченко Тарас Валериевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Т.В. Донченко заверяю
Директор по персоналу



Антик А.Г./