

ОТЗЫВ

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

Диссертация Князькиной В.И. выполнена на актуальную тему исследования – повышение работоспособности трансмиссий горных машин в рамках осуществления мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту.

В диссертационной работе на основе анализа существующих систем и режимов смазки рабочих поверхностей элементов ресурсопределяющих сопряжений трансмиссий горных машин разработан и теоретически обоснован способ обеспечения работоспособности ресурсопределяющих сопряжений трансмиссий горных машин формированием искусственных сред функционирования и реновации лубрикатора на основании оценки изменения величины акустического сигнала ультразвукового диапазона в парах трения трансмиссий.

- выявлены закономерности изменения акустического сигнала ультразвукового диапазона внешнего трения от величины и характера параметров искусственной среды функционирования ресурсопределяющих узлов трения горных машин и изменений эксплуатационного режима последних. Предложен алгоритм оценки технического состояния ресурсопределяющих сопряжений трансмиссий по данным акустического сигнала ультразвукового диапазона при функционировании трансмиссий горных машин. Проведена корректировка структуры ремонтного цикла трансмиссий карьерных экскаваторов с учетом реализации предложенного алгоритма оценки технического состояния ресурсопределяющих элементов трансмиссий.

Хочется отметить актуальность данного исследования, обоснованность выводов и рекомендаций, а также апробацию работы.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Осталось не понятным, почему в ходе эксперимента были определены 6 режимов угловой скорости и при постоянстве давления в паре трения 5 режимов оказываемого давления.

2. Следовало бы детальнее дать описание процессов сопровождающихся кратным увеличением среднеквадратичного отклонения измеряемой величины показателя D .

Указанные замечания не снижают значимости полученных результатов диссертационной работы.

ОТЗЫВ

Вх. № 9-463 от 02.09.22
АУ УС

В целом, 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.

Заведующий кафедрой автоматизации и компьютерных технологий ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», кандидат технических наук, доцент



Бочков Владимир Сергеевич

Я, Бочков Владимир Сергеевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Данные об организации:

Россия, 620144, Свердловская обл., г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д.30, кафедра автоматизации
и компьютерных технологий;
тел. раб. 8 (343) 283-06-09;
тел. моб. +7-922-208-11-55;
e-mail: bochkov.v@m.ursmu.ru

М.П.

Подпись *Бочкова В С*
удостоверяю *Князькина В И*
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ
29 августа 2022 г.

