

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 – Горные машины

На сегодняшний день перспективной стадией развития горнодобывающей отрасли, безусловно, является качественное и своевременное поддержание эксплуатационной надежности горного оборудования, что достигается за своевременным и качественным планированием и проведением мероприятий технического обслуживания и ремонта горной техники, в частности трансмиссий горных машин.

Оценка риска отказа горной машины является самым важным этапом в реализации и модернизации добросовестной системы обслуживания. Необходим постоянный контроль за техническим состоянием ресурсопределяющих элементов и узлов горных машин, своевременная замена или пополнение лубриканта, формирование, таким образом, комфортной искусственной среды функционирования таких элементов. Однако, не решены вопросы эффективной оценки технического состояния узлов и деталей приводов горных машин в целом без разборки редуктора.

Теоретически и экспериментально автором в диссертационной работе подтверждена возможность повышения работоспособности трансмиссий горных машин улучшением эксплуатационного режима смазки их ресурсопределяющих элементов с оценкой состояния последних по величине и характеру изменения звукового сигнала ультразвукового диапазона частот.

Предложенный подход позволяет фиксировать на ранней стадии появление дефектов и повреждений, а также интенсивность протекания деградиционных процессов в контролируемых узлах трения трансмиссий горных машин.

Новизна предложенных автором научно-обоснованных технических решений подтверждается патентом РФ № 2739147 «Устройство для оценки загрязненности жидкости трансмиссий». Результаты диссертационной работы внедрены в ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова» для карьерных экскаваторов ЭКГ-18Р/20К.

Вместе с тем по работе имеются следующие замечания:

1. В автореферате не нашли своего отражения факты применения комплекса оценки технического состояния ресурсопределяющих элементов трансмиссий непосредственно на экскаваторах.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-432 от 30.08.22
АУ УС

2. Скупо дано описание стенда, на котором автор проводил экспериментальные исследования.

Указанные замечания не снижают значимости, полученной в диссертационной работе результатов, и носят, в основном, характер уточнений и пожеланий.

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.

Доцент кафедры «Метрологическое обеспечение инновационных технологий и промышленной безопасности», Институт фундаментальной подготовки и технологических инноваций, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», кандидат технических наук

«30» августа 2022 г.

Епифанцев Кирилл Валерьевич

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

Данные об организации:

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

Адрес: Россия, 190000, ул. Большая Морская, д.67, лит. А

Телефон: 8 (812) 710-65-10

Электронная почта: common@aanet.ru

Подпись Епифанцева Кирилла Валерьевича заверяю

Начальник отдела кадров

