

ОТЗЫВ

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

Возрастание стоимости активов горнодобывающих предприятий и компаний требует более эффективной организации ремонтного производства – формирования системы технического обслуживания основного горного оборудования на основе диагностики его фактического технического состояния, заключающемся в гарантированном обеспечении фиксированных параметров работоспособности обслуживаемой техники. Такой переход обусловлен объективными тенденциями развития горного оборудования: – усложнением техники и, как следствие, появлением дополнительных требований как к квалификации обслуживающего и эксплуатационного персонала, так и к качеству проведения ремонтных работ; – быстрым возрастанием количества сложной техники и быстрым моральным старением отечественного горного оборудования, требующего существенных вложений в его модернизацию и реновацию; – повышением требований к эксплуатационной надежности горного оборудования; – зависимостью эффективности горного оборудования от наличия сервисного сопровождения в период жизненного цикла оборудования. Все вышеизложенное требует рассмотрения новых подходов к повышению ресурса горного оборудования на основе мониторинга фактического технического состояния и диагностирования его изменения в процессе жизненного цикла машины.

В диссертационной работе обосновывается возможный вариант повышения работоспособности трансмиссий горных машин улучшением эксплуатационного режима смазки их ресурсоопределяющих элементов.

При решении поставленных задач Князькиной В.И. применялся комплексный подход, включающий научный анализ и обобщение ранее опубликованных исследований, обработку и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований в области горных машин и оценки технического состояния элементов трансмиссии по выявленным закономерностям изменения акустического сигнала ультразвукового диапазона внешнего трения от величины и характера параметров искусственной среды функционирования ресурсоопределяющих узлов трения горных машин и изменений эксплуатационного режима смазки рабочих поверхностей ресурсоопределяющих сопряжений.

В работе предложены новые научно-обоснованные технические решения повышения работоспособности трансмиссий горных машин, осуществляя раннюю диагностику повреждений ресурсоопределяющих сопряжений и своевременной реновации лубриканта на основании оценки состояния элементов трансмиссий в рамках осуществления технологий по техническому обслуживанию и ремонту горных машин. А также внедрение результатов ис-

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-458 от 02.09.22
АУ УС

следований на ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова», г. Санкт-Петербург.

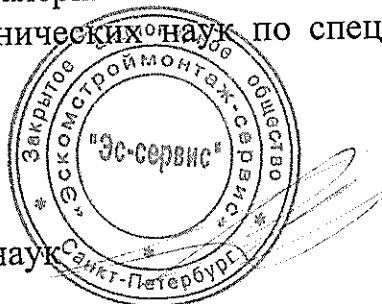
В тоже время из текста автореферата не совсем ясно:

Насколько применение оборудования при осуществлении акустической диагностики элементов трансмиссии ультразвуком, позволяет получить экономию в процессе эксплуатации экскаваторов? Или, может быть, заменять/ремонттировать элементы трансмиссии при выходе их из строя получается дешевле, чем покупать комплекты оборудования для акустической диагностики?

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы, выполненной на серьезном и 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.

Технический директор
ЗАО «Эс-сервис»,
кандидат технических наук



Степук Евгений Юрьевич

Я, Степук Евгений Юрьевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Данный об организации:

Россия, 199178, Санкт-Петербург, 17-я линия В.О., д.54, к.4 лит.А

ЗАО «Эс-сервис»

Телефон: 8 (812) 321-34-47

Электронная почта: info@es-servis.com

М.П.



Подпись технического директора ЗАО «Эс-сервис» заверяю Вылегжанина Татьяна Николаевна

Специалист по
кадрам
Вылегжанина Т.Н.