

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

Диссертационная работа Князькиной Валерии Ивановны посвящена актуальной теме в области горного дела и содержит в себе инновационный подход по отношению к выбору современной стратегии технического обслуживания горных машин для открытых работ.

Научная новизна исследований заключается в установлении возможности фиксировать на ранней стадии появление дефектов и повреждений, а также интенсивности протекания деградиационных процессов применительно к ресурсопределяющим элементам трансмиссий горных машин, на основании оценки изменения величины акустического сигнала в ультразвуковой полосе частот от удельной нагрузки и скорости в паре трения, что предоставляет возможность оценивать условия функционирования узлов трансмиссий в искусственных смазочных средах и в разработанном автором алгоритме управления централизованной системой смазки элементов трансмиссий горных машин, путем контроля подвижных соединений.

Научная и практическая значимость работы подтверждается разработкой устройства для оценки загрязненности жидкости трансмиссий, позволяющее совершенствовать эксплуатационный режим смазки карьерных экскаваторов типа ЭКГ-18Р/20К и автоматизировать систему подачи смазки в узлы трения, защищенной патентом РФ (патент № 2739147).

Особое внимание заслуживает большой объем проведенных автором экспериментальных исследований, которые позволили выявить зависимости для научно-обоснованного решения по повышению работоспособности трансмиссий горных машин улучшением эксплуатационного режима смазки их ресурсопределяющих элементов.

Автореферат написан технически грамотным языком и сопровождается качественным графическим материалом.

В качестве замечания следует указать на громоздкость положений, вынесенных на защиту. Однако данное замечание не снижает положительного впечатления о работе.

В заключении следует отметить, что данная диссертация на тему «Повышение работоспособности трансмиссий горных машин улучшением

ОТЗЫВ
ВХ. № 9- 416 от 29.08.22
АУ УС

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.

Заместитель начальника горного отдела
Филиала АО «ВНИИ Галургии»
в г. Санкт-Петербург

Грибов Дмитрий
Сергеевич

190103, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская, д. 22, литера А
Контактный телефон: +7 (905) 281-85-35;
Электронная почта: dmitriy.gribov@mail.ru

Я, Грибов Д.С., даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

«25» августа 2022 г.

Грибов Д.С.

*Дмитрий Грибов Д.С. подтверждает
Вс. документы, связанные с
Внутренняя № 4
25.08.2022*

