

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузина Евгения Геннадьевича  
«Оценка технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров  
методами неразрушающего контроля» представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук  
по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Одним из основных направлений повышения эффективности функционирования горно-транспортного оборудования является повышение его эксплуатационной надежности. В связи с этим тема диссертационной работы Кузина Е. Г., заключающаяся в оценке технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров методами неразрушающего контроля является актуальной и отвечает запросам горного производства.

К основным научным результатам относятся:

- впервые установлена закономерность отказов и продолжительность простоев шахтных ленточных конвейеров от определяющих факторов, включающих дефекты монтажа и наличия высоких динамических нагрузок;
- определены методы функциональной диагностики и разработаны критерии оценки фактического технического состояния редукторов ленточных конвейеров;
- установлены параметры регрессионных моделей определяющих факторов, пригодные для прогнозирования остаточного ресурса узлов и элементов редукторов ленточных конвейеров.

Замечания по диссертации:

1. Из автореферата не ясно имеется ли отличие характеризующего параметра  $X$  (формула 1) от диагностического параметра  $K$  (рисунок 2), и если имеется, то в чем оно заключается?
2. В автореферате не отражено следующее - опорные маски, представленные на рисунке 4, создаются для любого возможного или конкретного диапазона оборотных частот привода конвейера?

В целом диссертация Кузина Е. Г. представляет собой научно-квалификационную работу, в которой дано решение актуальной научной задачи по оценке технического состояния сложных технических объектов, что вносит существенный вклад в повышение эффективности функционирования шахтных ленточных конвейеров, а ее автор, Кузин Евгений Геннадьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Доцент кафедры Электротехника, диагностика и сертификация федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения», к.т.н., доцент  
начальник Отдела качества образования



Лесных Елена Владимировна

Лесных Елена Владимировна кандидат технических наук  
по специальности 05.09.01 - «Электромеханика и электрические аппараты»  
Подпись Лесных Елены Владимировны. заверяю  
начальник Управления кадрами и делами

Абраменко Алексей Юрьевич

630049, Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»,  
телефон организации: +7(383)328-04-70, факс - +7(383)229-50-67;  
рабочий телефон: +7-(383)328-04-82  
Email: abbiel@mail.ru

10.07.2020