

ОТЗЫВ

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

Интенсификация объемов добычи угля подземным способом требует постоянной модернизации применяемых сегодня горнотранспортных машин и комплексов, а также разработки и внедрения новых методик предупреждающего ремонта и технического обслуживания горных машин и оборудования, чему и посвятил автор свои исследования, поэтому актуальность диссертации не вызывает сомнений.

Для решения задач по оценке технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров автором в работе изучены и критически анализируются данные практики и теоретические положения других авторов, корректно используются общепринятые научные методы обоснования выводов и рекомендаций.

Кроме теоретического подхода в работе достаточное внимание уделено практической реализации полученных результатов: разработке и внедрении соответствующей методики оценки технического состояния редукторов конвейеров и проверкой ее на практике, что несомненно является достоинством диссертационного исследования.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, полученные результаты в полной мере изложены в специализированных научно-технических изданиях, в том числе и иностранных.

Замечание к автореферату: автором предлагается контролировать 3 составляющие – качество масла, нагрев (теплоконтроль) и вибрацию (виброконтроль), однако, виброконтроль применяется, как правило, на высокооборотистых машинах с большим моментом инерции, требующих балансировки. Вибрация же на редукторе уже указывает на необратимость процесса износа, вследствие чего повышается и температура. Возможно было бы уместным контролировать нагрузку и колебания нагрузки на приводе с использованием тех же «плавающих опорных масок».

Однако указанное замечание не является принципиальным и не снижает общий уровень работы.

Диссертационная работа «Оценка технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров методами неразрушающего контроля» соответствует паспорту специальности 05.05.06 – «Горные машины» и требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Кузин Евгений Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Казанцев Антон Александрович
кандидат технических наук, доцент кафедры горного дела
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСиС»).

309186 Белгородская область, г. Губкин, ул. Комсомольская, 16
Тел. +7 961 178 3002; e-mail: antonkazantsev81@gmail.com

Подпись Казанцева А.А. заверяю
Начальник ОК ГФ НИТУ «МИСиС»



Перминова О.Н.

Перминова О.Н.

3.08.2020