

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Кузина Евгения Геннадьевича
«Оценка технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров
методами неразрушающего контроля» по специальности 05.05.06 – «Горные
машины»

Повышение эксплуатационной надежности горно-транспортных машин и решение вопросов связанных с оценкой их технического состояния, в свете повышения производительности ленточных конвейеров и обеспечения бесперебойности работ очистных комплексно-механизированных забоев, является важной народнохозяйственной задачей. Работа Е. Г. Кузина посвящена актуальной теме и имеет целью внести определенный вклад в развитие науки в данной области и получение практических результатов для горного производства.

Научное значение работы заключается в разработке комплексной методики оценки технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров, учитывающих использование частотно-регулируемого электропривода, особенности условий и режимов их эксплуатации, основанной на использовании методов неразрушающего контроля и спектрально-эмиссионного анализа смазочного масла.

Работа обладает также практической ценностью, разработанная методика позволяет объективно оценивать фактическое техническое состояние редукторов по совокупности диагностических признаков и определять остаточный ресурс подшипниковых узлов и зубчатых пар редуктора, что в свою очередь позволяет назначать необходимое техническое и ремонтное обслуживание.

Работа прошла достаточную апробацию. Число и содержание публикаций Е. Г. Кузина показывают публичную оценку положений диссертации. Результаты исследований автора находят практическое применение на шахте «Шахта им. В.Д. Ялевского» АО «СУЭК-Кузбасс», а также используется в учебном процессе студентов филиала КузГТУ в г. Прокопьевске.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания.

1. Не ясно, чем вызывается условие для температурной аномалии $x_2 \geq 5$ в формуле (4) стр. 13 автореферата?
2. Было бы целесообразно привести все диагностические признаки, характеризующие техническое состояние редуктора шахтного ленточного конвейера в одной таблице для наглядности.

Высказанные замечания носят частный характер и не снижают научную и практическую ценность работы.

По структуре и содержанию рецензируемая работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата наук и соответствует научной специальности 05.05.06 – Горные машины, а ее автор Кузин Евгений Геннадьевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Профессор кафедры механики и
машиностроения федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Сибирский
государственный индустриальный
университет», д.т.н., профессор  Никитин Александр Григорьевич

Никитин Александр Григорьевич доктор технических наук
по специальности 05.02.09 - технологии и машины обработки давлением
Подпись Никитина Александра Григорьевича заверяю
начальник отдела кадров

Т.А. Миронова



23 07. 2020

654007, Кемеровская область - Кузбасс, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42. ФГБОУ ВО
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Контактные телефоны:

+7 (3843) 46-57-92 (факс)

Тел.+7 (3843) 46-48-01

Email: nikitin1601@yandex.ru