

## **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»

В диссертационной работе Е. Г. Кузина рассмотрены вопросы повышения эксплуатационной надежности редукторов шахтных ленточных конвейеров, которые, безусловно, являются актуальными для горной отрасли.

Основная идея работы состоит в комплексном использовании методов неразрушающего контроля, повышающем точность оценки технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров. В конечном итоге это позволяет назначать соответствующее техническое и ремонтное обслуживание и эффективно использовать возможности ремонтных служб горного предприятия.

Совокупный анализ научно-технической литературы, теоретической и практической информации позволил сформировать научные положения диссертационной работы, а также разработать критерии оценки технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров используя современные методы неразрушающего контроля.

Практическая значимость работы Е. Г. Кузина заключается в разработке методики оценки технического состояния редукторов по совокупности диагностических параметров вибрации, инфракрасной термографии и контроля состава вещества, позволяющая определять остаточный ресурс элементов редуктора и определять рациональные сроки проведения технического обслуживания редукторов.

Достоверность результатов исследования подтверждается значительным объемом экспериментальных данных и внедрением методики на угольном предприятии «Шахта им. В.Д. Ялевского АО «СУЭК-Кузбасс».

Основные научные и практические результаты докладывались и обсуждались на конференциях различного уровня, основные сведения отражены в 10 опубликованных работах, 4 из которых в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

По автореферату имеется замечание: не отмечена возможность применения методики для редукторов ленточных конвейеров горно-обогатительных фабрик, угольных разрезов и карьеров.

Указанное замечание не снижает значимости диссертационной работы.

В представленной диссертационной работе решена актуальная задача повышения надежности редукторов шахтных ленточных конвейеров, имеющая существенное значение для горнодобывающей отрасли. Считаем, что представленная работа соответствует всем требованиям Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней, а ее автор Кузин Евгений Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06. – «Горные машины».

Ректор ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»  
д.т.н., профессор

Подпись Дмитрак Юрия Витальевича  
Заверяю начальник отдела кадров

362021, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет)»

Телефон: +7 (8672) 51  
Приёмная: +7 (8672) 407  
Email: [info@skgmi-gtu.ru](mailto:info@skgmi-gtu.ru)



Дмитрак Юрий Витальевич