

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

Изыскание принципиально новых способов оценки технического состояния горного оборудования и на этой основе обеспечивать более высокую эксплуатационную надежность горных машин и комплексов является важной задачей, решение которой направлено на развитие страны. В свете изложенного актуальность и значимость работы Е.Г. Кузина, направленная на получение оценки технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров с учетом применения совокупности методов неразрушающего контроля и ремонтного обслуживания.

На основе всестороннего анализа существующих способов и средств оценки технического состояния горного оборудования и в частности ленточных конвейеров, автор правильно формулирует цель и задачи исследований. На базе большого объема теоретических и экспериментальных исследований, их анализа и обобщения автором выявлены наиболее приемлемые методы и средства технической диагностики для оценки фактического технического состояния редукторов; разработана физико-статистическая модель постепенной деградации технического состояния редукторов; разработаны методические основы диагностирования редукторов шахтных ленточных конвейеров, позволяющие назначать соответствующее техническое и ремонтное обслуживание.

Следует отметить высокую достоверность выполненных исследований, проведенных в течении 5 лет с мониторингом параметров вибрации и масла 12 редукторов.

Реализация выполненных исследований заключается во внедрении методов вибродиагностики и инфракрасной термографии на шахте в АО

«СУЭК-Кузбасс» для прогнозирования остаточного ресурса деталей и узлов редукторов.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Однако имеется одно замечание методического характера. Автор в разделе «Степень разработанности» на с. 3 приводит данные о 12% отказов редукторов и среднем времени восстановления 21,2 ч. Эти результаты были получены другими авторами, фамилии которых приведены в этом разделе. Поэтому 1-ый пункт заключения должен быть исключен. В заключении приводятся собственные выводы автора на основе собственных исследований за рамками уже существующих.

Рассмотрев автореферат диссертационной работы Кузина Е.Г., считаю, что она является законченным исследованием, содержащим оценку технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров методами неразрушающего контроля. Высказанное замечание не влияет на общую характеристику всей диссертации. Она выполнена на достаточно высоком научном уровне, отличается новизной, имеет научные и практические рекомендации и заслуживает положительной оценки, а ее автор, Кузин Евгений Геннадьевич, - присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Профессор кафедры геотехнологий
и строительства подземных сооружений
ФГБОУ ВО «Тульский государственный
университет», д.т.н., профессор

300012, г. Тула,
пр. Ленина, д. 92,
тел.: (4872) 25-71-06
e-mail:zhabin.tula@mail.ru

Жабин
Александр Борисович

