

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»

Подземные ленточные конвейеры остаются одним из самых надежных и производительных видов транспорта на угольных шахтах. Тема оценки технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров методами неразрушающего контроля выбранная автором является весьма актуальной, так как, с одной стороны, для оценки состояния не требуется остановка оборудования, а с другой, в случае отказа редуктора, будет простаивать весь технологический процесс.

Автором установлен перечень параметров, которые оказывают влияние на эксплуатационную надежность и техническое состояние редукторов шахтных ленточных конвейеров, впервые предложена оценка параметров вибрации с использованием плавающих опорных масок. Разработана прогностическая модель изменения технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров, использующая метод наименьших квадратов для построения трендов характеризующих параметров. Разработана методика оценки технического состояния редукторов шахтных ленточных конвейеров на основе результатов вибродиагностики, теплового контроля и контроля состава вещества (смазочного масла).

Основные научные результаты работы внедрены и находят практическое применение в учебном процессе. Широкая публикация выводов и рекомендаций, говорит об апробации работы и известности ее результатов.

В порядке замечания следует отметить, не ясно, почему автор диссертации упускает из внимания опыт эксплуатации ленточных конвейеров на открытых горных работах, получивших широкое применение за рубежом и некоторых разрезах Кузбасса.

В целом анализируемая диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кузин Евгений Геннадьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Профессор кафедры Горные машины и комплексы,
института Горного дела, геологии и
геотехнологий федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Сибирский федеральный
университет» доктор технических наук, доцент



Демченко Игорь Иванович

660025, Красноярский край, г. Красноярск, пр. им. газ. «Красноярский рабочий», 95
Институт горного дела, геологии и геотехнологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»
проспект. им. газ. «Красноярский рабочий», 95, корпус № 20, ауд. 2-56.

телефон: +7 (391) 206-36-62

E-mail: IDemchenko@sfu-kras.ru

Демченко Игорь Иванович, д.т.н. по специальности
05.05.06 – «Горные машины».

Подпись Демченко Игоря Ивановича заверяю

