



Общество с ограниченной ответственностью
**«Кузбасский Региональный Инженерный
Консультационный Центр»
(ООО «Кузбасс РИКЦ»)**

Ленина, пр., д. 33, корп. 2, к 505, Кемерово, 650055
Тел./факс (3842) 44-14-93. E-mail: rikc96@rambler.ru

ОГРН 1104205009644,

ИНН/КПП 4205201403/420501001

30.05.2016 № 063/08-05

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Шахманова Виталия Николаевича

«Разработка методики оценки фактического технического состояния шахтных вентиляторов главного проветривания»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05. 05. 06. – «Горные машины»

В настоящее время весьма актуальной проблемой в области горных машин является повышение надежности и безотказности работы шахтных вентиляторов главного проветривания (ШВГП). В решении этой проблемы важнейшую роль играют диагностические методы, которые на основе анализа изменения эксплуатационных параметров позволяют построить прогностические модели деградации оборудования.

Автор весьма своевременно определил цель работы, заключающуюся в разработке методики и системы мониторинга и диагностики технического состояния ШВГП по параметрам механических колебаний.

Научная ценность работы – бесспорна. Виталий Николаевич, с применением апробированных и корректных методов математической статистики и корреляционного анализа, методов математического моделирования и экспериментальных исследований установил закономерность аварийности ШВГП различного типа, разработал модели механических колебаний агрегатов ШВГП, разработал методику мониторинга технического состояния ШВГП различного типа по общему уровню вибрации и спектральным маскам, которая базируется на теоретико-вероятностном подходе и учитывает вид технического обслуживания. Результаты выполненных исследований позволяют повысить безотказность работы

ШВГП на основе достоверной экспериментальной информации о техническом состоянии каждого конкретного вентилятора, эксплуатирующего в конкретных условиях, за счет использования теоретико-вероятностной модели прогнозирования изменения показателей эксплуатационной надежности.

Разработанная автором методика диагностики ШВГП по параметрам механических колебаний реализована при экспертизе промышленной безопасности горно-шахтного оборудования на шахтах и рудниках Кузбасса специалистами КузГТУ, ВостНИИ, НИЦ КузНИУИ и целым рядом других экспертных организаций.

Замечание. В тексте автореферата приведено 12 формул, однако отсутствует их расшифровка.

Считаем, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, Шахманов Виталий Николаевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06. – «Горные машины».

Доктор технических наук, профессор, Смирнов Александр Николаевич
тел.: +7 903-946-47-13, e-mail: galvas.kem@gmail.com
650000, гор. Кемерово, ул. Красная, дом 25, кв. 54

Генеральный директор
ООО «Кузбасс РИКЦ»



А.Н.Смирнов

Общество с ограниченной ответственностью «Кузбасский
Региональный Инженерный Консультационный Центр»,
650055, пр. Ленина, дом 33, корп. 2, 8-3842-44-14-93, E-mail: rikc96@rambler.ru

Подпись Смирнова А. Н. заверяю
Инспектор отдела кадров ООО «Кузбасс РИКЦ»

A handwritten signature in blue ink, belonging to G.V. Dyganokva.

Г.В. Цыганкова