

## 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»

С увеличением глубины ведения горных работ вопрос надежности и безотказности работы шахтных вентиляторов главного проветривания (ШВГП) является актуальной задачей.

В работе разработаны модели механических колебаний агрегатов ШВГП, пригодные для идентификации параметров по экспериментальному материалу, полученному на эксплуатирующихся вентиляторах.

В работе разработана методика мониторинга технического состояния ШВГП различного типа по общему уровню вибрации и спектральным маскам, базирующихся на теоретико-вероятностном подходе и учитывающая вид технического обслуживания.

Практическое значение работы заключается в определении влияния конструктивных параметров и режимов работы ШВГП на частотный состав механических колебаний и повышении безотказности эксплуатации ШВГП.

Следует отметить высокую степень сходимости полученных в диссертации теоретических и экспериментальных данных (относительная ошибка не превышает 15% при 95% доверительной вероятности).

Представленный список научных работ автора позволяет заключить, что основные положения и выводы исследования апробированы и опубликованы.

Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор, Шахманов Виталий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Профессор кафедры прикладной математики  
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный  
университет»,  
д.т.н., доцент

 Ю.Г.Полкунов  
Полкунов Юрий Григорьевич

460018, Оренбург, проспект Победы, 13

☎ +7-3532-37-25-36; 8-961-930-55-38, e-mail: polkunov\_ug@mail.ru

Подпись заверяю  
Секретарь ученого совета ОГУ



 Т.Д.Юдина