

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Шахманова Виталия Николаевича по кандидатской диссертации «Разработка методики оценки фактического технического состояния шахтных вентиляторов главного проветривания», представлена к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины»

Шахманов Виталий Николаевич окончил в 2004 г. ГОУ ВПО «Сибирский государственный индустриальный университет» по специальности «Электромеханика в горном производстве», получив квалификацию горного инженера-электромеханика по специальности «Электромеханика в горном производстве», после чего активно приступил к научной работе.

За время работы над диссертационным исследованием Шахманов В.Н. зарекомендовал себя грамотным специалистом в области проектирования, изготовления и эксплуатации шахтных вентиляторов главного проветривания. Он был ответственным исполнителем ряда поручений на предприятиях городов Кузбасса, на которых были внедрены оригинальная методика. Объектами внедрения являются шахтные вентиляторы главного проветривания. Основным предметом исследований при внедрении методики являлась оценка технического состояния по параметрам вибрации для определения фактического технического состояния основных узлов и агрегатов главного вентилятора.

В настоящее время Шахманов В.Н. занимается производственной деятельностью, работает на АО «ШУ «Талдинское-Кыргайское».

Научная работа Шахманова В.Н. на протяжении ряда лет связана с решением актуальных задач эксплуатации шахтных вентиляторов главного проветривания в промышленных условиях и установлением причин возникновения отказов по оценке фактического технического состояния опорных подшипниковых узлов.

В ходе теоретических исследований и эксплуатации вентиляторных установок на промышленных площадках Кузбасса решены научные и инженерные задачи, послужившие основой для совершенствования конструкции опорных подшипниковых узлов и разработке методики оценки их технического состояния по параметрам вибрации. В результате предложен способ оценки фактического технического состояния механического состояния основных узлов и агрегатов шахтного вентилятора.

При работе над диссертацией соискатель, используя метод интегральных уравнений, определил амплитудно-частотные характеристики вращающихся элементов вентилятора и на их основе разработал спектральные опорные маски для определения состояния механического оборудования.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, в том числе рекомендованных ВАК, а также были доложены и опубликованы на конференциях и семинарах различного уровня.

Шахманов Виталий Николаевич проявил себя как высококвалифицированный и инициативный ученый, способный самостоятельно формулировать и решать сложные научные задачи в области горных машин. Следует особо отметить целеустремленность, настойчивость и способность диссертанта к творческому мышлению, высокую осведомленность в предмете исследования.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка методики оценки фактического технического состояния шахтных вентиляторов главного проветривания», удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель – Шахманов Виталий Николаевич заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Научный руководитель,
главный научный сотрудник
лаборатории угольного
машиноведения института угля
ФИЦ УУХ СО РАН,
д.т.н., профессор,
научная специальность 05.05.06
«Горные машины»

Герике
Борис Людвигович
E-mail: gbl_42@mail.ru
Тел./Факс: +7 (384 2) 45-20-63
Адрес организации:
650065, Россия, Кемерово,
Ленинградский проспект, 10

Заверяю подпись
Герике Б.Л.
Ф.И.О.
ФИЦ УУХ СО РАН
(Институт угля СО РАН)
« 05 » 04 2012 г.
Борис Людвигович
Подпись Фамилия

