

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Мухортикова Сергея Григорьевича
«Разработка методики оценки фактического технического состояния
проходческих комбайнов избирательного действия»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.05.06. – «Горные машины»**

Безопасная и высокоэффективная комбайновая проходка выработок на угольных шахтах требует использования проходческих комбайнов избирательного действия большой мощности и надежности. При этом увеличение производственной мощности горного предприятия прямо зависит от роста темпов проходки подготовительных горных выработок, что невозможно осуществить без оборудования, обладающего высокими эксплуатационными показателями. Проведение горных выработок почти на 100% осуществляется комбайновым способом, поэтому повышение показателей надежности проходческого оборудования за счет диагностики его текущего состояния является актуальной научной задачей.

Исследования выполнены на примере проходческого комбайна СМ-130К, достаточно широко применяемого на шахтах ОАО «СУЭК-Кузбасс».

В диссертационной работе автор установил основные причины возникновения отказов, определил рациональные методы диагностики для описания фактического технического состояния проходческого комбайна избирательного действия. Исследования проводились в промышленных условиях на действующем оборудовании, что позволило построить прогностическую модель изменения технического состояния комбайна и разработать методику его оценки, следует отметить высокую достоверность полученных прогностических моделей. Применение данного подхода повысит эксплуатационные характеристики проходческого оборудования.

Замечания:

1. Нет полного описания параметров величин по формулам 4-5 (стр. 12), причем не ясно как получены показатели вероятности безотказной работы.

2. В диссертационной работе отсутствует оценка экономического эффекта от внедрения оценки технического состояния при помощи методов неразрушающего контроля.

Замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы. Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мухортиков Сергей Григорьевич, за научное обоснование и разработку методики оценки фактического технического состояния проходческого комбайна с применением вибродиагностики и оценки состояния рабочей жидкости в редукторах горных машины методом спектрального анализа, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Профессор кафедры Машиностроения
Национального минерально-сырьевого
университета «Горный», д.т.н.,
профессор

Юнгмейстер
Дмитрий Алексеевич

Адрес: С-Петербург, 21 линия, 2;

Тел. (812) 328-82-71;

iungmeister@yandex.ru



Подпись
завещаю:

начальник отдела
целопроизводства

Е.Р. Яновичкая

"13" 12 2014 г.