

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»

Самые передовые технологические схемы отработки угольных месторождений предусматривают большие объемы работ, связанные с проведением подготовительных гонных выработок, а это невозможно осуществить без оборудования, обладающего высокой эксплуатационной надежностью.

Современные проходческие комбайны практически вытеснили буровзрывную проходку, повысив безопасность проходческих работ, скорость проходки, и снизили объемы вспомогательных работ. Количество проходческих комбайнов растет пропорционально увеличивающемуся объему проходческих работ, соответственно увеличиваются объемы профилактических и ремонтных работ этих машин. Заводские нормативные документы по обслуживанию и ремонту проходческих комбайнов избирательного действия не всегда совпадают с практической целесообразностью проведения регламентных ремонтных мероприятий. Поэтому тема диссертации по оценке фактического технического состояния комбайнов избирательного действия – актуальна.

Автором установлены основные причины возникновения отказов, определены рациональные методы диагностики, включая вибродиагностику и спектральный анализ масел в редукторах. Выполненные исследования на действующих машинах позволили автору разработать методику оценки технического состояния комбайна и на ее основании построить прогностическую модель изменения технического состояния что, несомненно, повысит его долговечность и приведет к увеличению сроков эксплуатации.

Замечания:

1. Не исследована «на отказ» работа гидроцилиндров управления исполнительным органом.
2. Автор не дает описания влияния нагрузок на основные узлы от вида режущего инструмента.

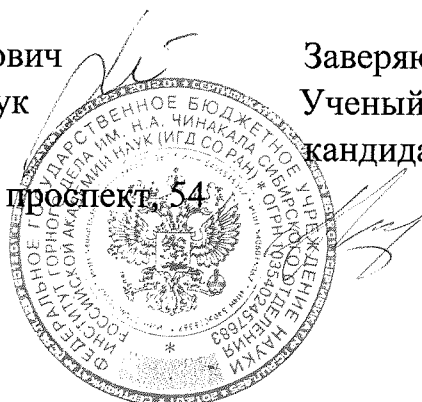
Указанные недостатки не снижают общей ценности диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, она имеет научную и практическую ценность, а ее автор, Мухортиков Сергей Григорьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Леконцев Юрий Михайлович
кандидат технических наук
ИГД СО РАН
г. Новосибирск, Красный проспект, 54

Заверяю:

Ученый секретарь ИГД СО РАН
кандидат технических наук
Кондратенко А.С.



Институт горног дела СО РАН

Адрес:

630091, Россия, Новосибирск

Красный проспект, 54

Телефон:

+7(383) 217-05-36 (приемная)

Телефон/факс:

+7(383) 217-06-78

E-mail:

admin@misd.nsc.ru