

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Развитие комбайнового способа проведения горных выработок является в последние годы главным направлением повышения эффективности горноподготовительных работ на угольных шахтах, а также при строительстве подземных сооружений во всем мире. Значительную долю затрат при эксплуатации проходческих комбайнов составляют расходы на поддержание машины в работоспособном состоянии, причем наиболее перспективным способом существенного снижения эксплуатационных расходов является использование средств оперативной диагностики и переход на техническое обслуживание комбайнов по их фактическому состоянию. В этом контексте можно с уверенностью утверждать, что диссертационная работа Мухортикова С.Г. выполнена на актуальную тему.

Конкретная цель работы сформулирована как разработка методики оценки фактического технического состояния проходческого комбайна избирательного действия путем совместного использования принципов вибродиагностики и оценки состояния рабочей жидкости в редукторных группах машины. Исследования выполнены на примере проходческого комбайна СМ-130К, широко применяемого на шахтах Кузнецкого бассейна.

В основных научных положениях диссертационной работы автор доказал, что оценка технического состояния проходческого комбайна должна базироваться на одновременном и параллельном использовании ряда диагностических признаков, в частности вибрационной активности и содержанию примесей в масле редукторов. Другим важным научным результатом диссертации является построение прогностической модели технического состояния комбайна в целом и его основных узлов с использованием вероятностных показателей.

Выполненные исследования позволили соискателю установить регрессионные зависимости для оценки технического состояния проходческого комбайна и прогнозировать остаточные ресурсы узлов и агрегатов.

Полученные в диссертации результаты имеют научное и практическое значение, они дополняют существующую теорию технической эксплуатации горного оборудования.

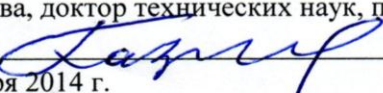
Замечания по автореферату.

1. Задачи исследования сформулированы вслед за целью и идеей работы без анализа состояния исследований в рассматриваемой области.

2. Научные положения, полученные при исследовании только одного проходческого комбайна, распространены на весь класс машин, что требует теоретического и практического обоснования.

Судя по автореферату, диссертационное исследование Мухортикова С.Г. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, имеющей значение для развития науки о рациональной технической эксплуатации горных машин. Результаты диссертации уже используются в практике. Замечания не снижают научной и практической ценности работы.

Диссертационная работа соответствует требованиям Положения Минобрнауки России о присуждении ученых степеней, а ее автор, Мухортиков Сергей Григорьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук специальности 05.05.06 – Горные машины.


Зав. кафедрой «Технология и комплексы горных, строительных и металлургических производств» Шахтинского института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», кандидат технических наук, доцент  Черных Владимир Геннадиевич
Профессор кафедры ТИКСМП Шахтинского института (филиала) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова, доктор технических наук, профессор  Хазанович Григорий Шнеерович
«11» декабря 2014 г.

346500, Ростовская область,

г. Шахты, пл. Ленина, д. 1

тел.: 8 (8636) 22 40 50, 8 (8636) 22 20 36

e-mail: gmo@itsinpi.ru; hazanovich@rambler.ru

Подписи В.Г. Черных и Г.Ш. Хазановича заверяю,
Начальник отдела кадров и делопроизводства
Шахтинского института (филиала)
ФГБОУ ВПО ЮРГПУ(НПИ) им. М.И. Платова  Салюк М.А.

