

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Шендрика Александра Владимировича «Повышение надежности гидроприводов проходческих комбайнов со стреловидными исполнительными органами типа КСП-32», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины» (технические науки)

Актуальность темы исследования обусловлена:

- использованием в современных проходческих комбайнах приводов исполнительных органов повышенной мощности и увеличением в связи с ростом энерговооруженности области их применения на более крепких горных породах, которые ранее разрушались буровзрывным способом;

- увеличением количества гидравлических двигателей вращательного и поступательного движения в приводах перемещения стреловидных исполнительных органов, в механизмах перемещения, в приводах нагребавших лап (звезд) и в других механизмах проходческих комбайнов избирательного действия.

В связи с тем, что гидравлические системы менее надежные, чем механические и электрические системы, возникла необходимость разработки методов и рекомендаций по повышению надёжности гидравлических приводов указанных комбайнов.

Цель диссертационного исследования состоит в установлении закономерностей возникновения отказов гидравлических систем, их подсистем, узлов и элементов на основе анализа результатов статистических исследований, полученных при эксплуатации проходческих комбайнов в шахтных условиях, прогнозирование их надежности и совершенствование текущих обслуживаний и ремонтов.

Разработка автора безусловно совершенствует методы и методики повышения надёжности гидроприводов проходческих комбайнов избирательного действия.

Результаты работы обсуждались на всероссийских и международных научно-технических и научно-практических конференциях и опубликованы в печати.

Замечания по автореферату диссертационной работы:

1. На странице 12 автореферата приведена формула 6 для определения необходимого среднего количества запасных частей конкретного наименования для ремонтов гидроприводов. Следует отметить, что это выражение дает весьма ориентировочный результат, так как не учитывает стоимость каждой запасной части и транспортно-заготовительные расходы, зависящие от количества операций доставки, стоимости каждой операции доставки и затрат на хранение доставленных материальных ресурсов.

2. В диссертации разработаны рекомендации по техническому обслуживанию гидроприводов комбайнов, но в автореферате отсутствует анализ су-

ществующих и возможных стратегий технических обслуживаний и ремонтов машин.

Отмеченные замечания не снижают ценности выполненной соискателем работы.

На основании вышеизложенного следует сделать вывод, что работа является оригинальным исследованием автора, вносящим научный вклад в выбранное им развитие направления повышения надёжности проходческих комбайнов, имеет практическое значение и обладает научной новизной.

В целом работа «Повышение надежности гидроприводов проходческих комбайнов со стреловидными исполнительными органами типа КСП-32» соответствует п. 2.2 действующим в Донецкой Народной Республике требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шендрик Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины (технические науки).

Начальник отдела отдельных
видов экспертиз
Экспертно-криминалистического
центра Министерства внутренних дел
Донецкой Народной Республики,
кандидат технических наук,
доцент

Марченко Игорь Николаевич

кандидат технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины»

Адрес: 283062, г. Донецк, ул. Физкультурная, 1.

Электронный адрес: INM_2010@mail.ru

Я, Марченко Игорь Николаевич, даю согласие на обработку моих персональных данных.

(подпись)

Подпись Марченко И.Н. заверяю заведующая канцелярией Экспертно-криминалистического центра МВД ДНР



Попкова М. В.

(печать)