



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
СТРОЙСЕРВИС



ОТЗЫВ

на диссертационную работу Булеса Петера
«Обеспечение надежности работы карьерных гидравлических экскаваторов при их эксплуатации на открытых разработках России», представленную на соискание
ученой степени кандидата технических наук
специальности 05.05.06 - «Горные машины»

1. Актуальность темы выполненной работы

На сегодняшний день компании, занимающиеся разработкой твердых полезных ископаемых открытым способом, чтобы оставаться конкурентоспособными, постоянно наращивают объемы добычи, особенно во время напряженной экономической ситуации. Для этого необходимо не только расширять парк горно-транспортного оборудования прямыми закупками новой техники, но и сохранять стабильную производительность уже имеющегося оборудования. Поэтому, обеспечение высокой готовности экскаваторов за счет повышения, как индивидуальной надежности компонентов, так и самого оборудования, сокращения количества отказов, а также, сокращения длительности простоев в ремонте, позволяющих улучшить эффективность их использования, является актуальной научной задачей.

2. Новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна диссертационной работы заключается:

- установлении планового срока службы экскаватора на основании математической модели оценки стоимости эксплуатации и технического обслуживания экскаватора;
- в определении необходимого оборотного фонда узлов и агрегатов для осуществления плановых ремонтов на основании технологической карты замены изнашивающихся компонентов;
- в установлении поправочных коэффициентов на снижение уровня надежности экскаватора с увеличением срока его эксплуатации;

3. Значимость для науки и производства полученных автором результатов

Практическая ценность диссертации состоит в том, что результаты исследований позволяют:

- увеличить эффективность проводимых плановых ремонтов, снизить статьи затрат на аварийные ремонты;
- поддерживать стабильную производительность экскаваторов и их надежность в течение всего срока эксплуатации

4. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты выполненной работы реализовать в виде методики по обеспечению надежности работы карьерных экскаваторов. Полученную методику рекомендуется использовать проектным и производственным организациям, ведущих разработку полезных ископаемых открытым способом.

5. О стиле диссертации

Диссертационная работа и автореферат написаны понятным, технически грамотным языком с использованием современной инженерной терминологии, понятий в области горного дела. Выводы по разделам работы отражают существо полученных результатов, что позволило автору достаточно четко сформулировать рекомендации и защищаемые научные положения. Качество оформления текста, графических и табличных материалов, а также ссылок на литературные источники, соответствует установленным требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

6. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Подтверждается собственными научными изысканиями по обеспечению стабильной производительной работы горно-транспортного оборудования на угледобывающих предприятиях ЗАО «Стройсервис».

7. Замечания по диссертационной работе

По диссертационной работе имеются следующие замечания:

не предусмотрен коэффициент погрешности на возникающие ситуации, когда остановка экскаватора на плановый ремонт невозможна, т. к. приведет к большим потерям в связи с невыполнением обязательств перед потребителем, по сравнению с расходами на вероятный аварийный ремонт;

не ясна методика применения технической базы и технологических карт периодической замены изнашивающихся компонентов для экскаваторов, по которым на данный момент отсутствует достаточная статистическая база по аварийным отказам;

Сформулированные замечания не являются ограничениями по признанию диссертации законченной научно-исследовательской работой, в которой решены все поставленные задачи и сформулированы научно обоснованные положения.

8. Заключение

Диссертация Булеса Петера на тему «Обеспечение надежности работы карьерных гидравлических экскаваторов при их эксплуатации на открытых разработках России» является законченной научно-квалификационной работой. В которой изложены технические решения, вносящие существенный вклад в повышение эффективности эксплуатации и надежности экскаваторов на угольных и рудных предприятиях страны.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 - «Горные машины».

Технический директор, к.т.н.

В.Н. Макаров

Зам. технического директора
по производству, к.т.н.



А.В. Стрельников