

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

До Дык Чонга «Оценка нагруженности основных металлоконструкций экскаваторов ЭКГ-10, работающих на угольных разрезах Вьетнама», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.05.06 – «Горные машины».

Эффективность горного производства зависит от эффективности использования основных фондов, активную часть которых составляет горные машины и оборудование, в том числе и экскаваторы. На их содержание расходуется до 30% всех затрат, определяющих себестоимость продукции при добыче полезного ископаемого. Современные карьерные экскаваторы характеризуются высокой фондовооруженностью, материалоемкостью, энергоемкостью, металлоемкостью и высокой стоимостью. Поэтому их незначительные простои значительно снижают прибыль горного предприятия и в отдельных случаях приводят к значительным убыткам.

Исследования причин выхода из строя экскаваторов установили, что наибольшая часть до 70% это выход из строя механического оборудования, на втором месте стоит выход из строя металлоконструкций до 30% поломок. Причиной выхода из строя металлоконструкций является образование трещин в основном металле и сварных швах. Уменьшение числа аварийных ситуаций вызванных образованием трещин в металлоконструкциях возможно за счет создания модели воздействия горных пород на элементы экскаватора при их экскавации.

Таким образом, поставленная автором цель в оценке нагруженности основных металлоконструкций экскаваторов ЭКГ-10 является актуальной.

Тема исследования соответствует области исследований паспорта научной специальности 05.05.06 – Горные машины.

Основное содержание диссертационной работы в достаточной степени освещено в 8 печатных работах, в том числе в 2 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в 1 статье - в издании, входящем в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получен 1 патент

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования До Дык Чонга, необходимо отметить следующие замечания:

1. Из текста авторефера не совсем ясна суть предложенного методического подхода к оценке нагруженности основных металлоконструкций ЭКГ.
2. Необходимо отметить некорректность в изложении основных научных и практических результатов работы, а именно:
 - 2.1. Каким образом, разработанная *методика* предотвращает *внезапную* аварию металлоконструкций?

ОТЗЫВ

вх. № 384 от 16 АВГ 2022
АУ УС

2.2. Из текста автореферата не ясно и не подтверждено статистическими данными утверждение: «использование методики позволяет продлевать срок их безаварийной работы в среднем в 1,4 раза».

В качестве рекомендаций, хотелось бы обратить внимание автора на исследования, проводимые в АО «НТЦ-НИИОГР» г. Челябинск, а именно на докторскую работу Т.И. Красниковой «Обоснование и выбор рациональных параметров эксплуатации экскаваторов цикличного действия».

Как можно судить по автореферату, докторская работа «Оценка нагруженности основных металлоконструкций экскаваторов ЭКГ-10, работающих на угольных разрезах Вьетнама», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953адм, а ее автор До Ди Конг – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

профессор кафедры вычислительной
техники и программирования,
ФГБОУ ВО «Магнитогорский
государственный
технический университет
им. Г.И. Носова»,
доктор технических наук (по
научной специальности 05.05.06
Горные машины), доцент

Владимир Семенович Великанов

23.07.2022 г.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой докторской совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый индекс: 455000, г. Магнитогорск, проспект Ленина 38
ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», кафедра вычислительной техники и программирования, тел.: 8-(3519)-29-85-63.

