

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации До Дык Чонга «Оценка нагруженности основных металлоконструкций экскаваторов ЭКГ-10, работающих на угольных разрезах Вьетнама», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – «Горные машины»

Развитие экономики Вьетнама зависит от увеличения объема добычи угля и снижения его стоимости. В этом направлении огромную роль могут сыграть карьерные экскаваторы. На разрезах Вьетнама работает значительное количество экскаваторов ЭКГ-10. При этом наблюдается большое число отказов их металлических конструкций в связи с образованием 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. В связи с этим очень важным является проведение исследований по определению параметров механической нагруженности экскаваторов в зависимости от условий работы.

Диссертационная работа До Дык Чонга посвящена актуальной теме повышения надежности экскаваторов путем точного определения их технического состояния и оценке долговечности. Данную проблему докторант решает при помощи обширных экспериментальных исследований, построения компьютерных математических моделей и разработки алгоритмов. Экспериментальные исследования проводились в производственных условиях и моделирование в лабораторных условиях. Ключевой частью работы являются исследования, направленные на получения комплекса моделей, которые позволяют описать процесс экскавации взорванной горной массы с целью последующего вычисления сроков безаварийной работы экскаваторов.

Автором получены зависимости, отражающие влияние горных пород, на долговечность металлоконструкций экскаваторов. Разработанные докторантом методики позволяют продлевать срок безопасной работы экскаваторов на значительный период. Достоинством работы является возможность учесть в рас-

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-660 от 26.09.2022  
АУ УС

четной методике число различных факторов, и в этом бесспорно содержатся элементы новизны.

В качестве замечания следует отметить, что в работе уделено большое внимание влиянию кондиционных кусков породы на механическую нагруженность металлоконструкций экскаваторов, но ничего не говорится про влияние некондиционных и негабаритных кусков. Однако сделанное замечание не умаляют полученных результатов.

Таким образом, можно утверждать, что диссертационная 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 полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор **До Дык Чонг** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Доцент Высшей школы «Механика и процессы управления»  
Санкт-Петербургского Политехнического университета Петра Великого СПб  
к.т.н.

26 сентября 2022 года

Подпись Корихина Н.В. заверяю:

Корихин Николай Васильевич

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

Почтовый индекс: 195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)  
Тел.: 8 (800) 707-18-99  
E-mail: [office@spbstu.ru](mailto:office@spbstu.ru)

