

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ботяна Евгения Юрьевича на тему «Обоснование регламента технического обслуживания и ремонта подвесок карьерных автосамосвалов с учетом осложненных горнотехнических условий эксплуатации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Диссертация Ботяна Евгения Юрьевича является актуальной ввиду необходимости в учете условий эксплуатации конкретного горного предприятия при обосновании регламента технического обслуживания и ремонта карьерных автосамосвалов.

Автором установлена зависимость сокращения срока службы подвесок карьерных автосамосвалов, узла с наибольшим потоком отказов, от выявленной группы параметров технологических трасс транспортирования, обусловленных осложненными горнотехническими условиями эксплуатации техники. С учетом установленной зависимости был разработан алгоритм, а также программа его реализации, для определения рационального межремонтного периода рассматриваемого узла. Его применение позволило сократить длительность логистических простоев вследствие отказа подвески, а также длительность их ремонтных работ, что позволяет адаптировать существующие регламенты проведения ремонтных работ карьерных автосамосвалов под условия эксплуатации конкретного горного предприятия.

Выводы и рекомендации, сделанные в результате в исследовании, были представлены на различных научных конференциях. Результаты работы нашли отражение в опубликованных научных статьях, две из которых были опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК, и две – во входящих в международную базу данных *Scopus*. Было получено свидетельство о государственной регистрации программы на ЭВМ.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, почему автором для сокращения длительности нахождения автосамосвалов в неработоспособном состоянии были выбраны только простои, относящиеся к логистическим?

2. При проведении оценки применимости алгоритма, структура которого приведена на рисунке 4, в тексте автореферата не были указаны значения требуемого уровня безотказности подвески, а также средних затрат на проведение дорожных работ, планового и аварийного ремонтов подвесок, которые позволили достичь результатов, представленных на рисунке 5.

Указанные замечания носят частный характер и не снижают научно-практическую значимость диссертации.

Диссертация «Обоснование регламента технического обслуживания и ремонта подвесок карьерных автосамосвалов с учетом осложненных горнотехнических условий эксплуатации», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология,

горные машины полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор **Ботян Евгений Юрьевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

докт. тех. наук, директор Института
горного дела и строительства
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Тульский
государственный университет»
профессор _____

Ковалев Роман Анатольевич

докт. тех. наук, заместитель директора
по науке Института горного дела и
строительства Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Тульский государственный
университет»
профессор _____

Головин Константин Александрович

Я, Ковалев Роман Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Я, Головин Константин Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Сведения об организации:

Адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, д. 92

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

Телефон: + 7 4872 73-44-44

Электронная почта: nfo@tsu.tula.ru

Сайт: <https://tulsu.ru/>

