

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Симбы Наваррете Владимира Хеованни
«Обоснование параметров гусеничного трака карьерных экскаваторов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины»

Симба Наваррете Владимир Хеованни в своей диссертационной работе «Обоснование параметров гусеничного трака карьерных экскаваторов» решает актуальную задачу для эксплуатации экскаваторов, а именно обоснование параметров гусеничных траков за счет учета конструктивных и эксплуатационных факторов.

Научная новизна диссертационной работы состоит в следующем:

- установлены зависимости максимального напряжения и коэффициента запаса прочности трака от угла наклона экскаватора, количества и местоположения кусков породы под гусеницей, количества трещин беговой дорожки и расстояния между ними;
- предложен показатель «уменьшение коэффициента запаса прочности», зависящий от состояния трака и условий эксплуатации;
- установлены зависимости максимального напряжения и коэффициента запаса прочности трака от ширины беговой дорожки, толщины основания, условного предела текучести материала, предложенного коэффициента, характеризующего массу экскаватора;
- получены расчетные формулы для определения ширины беговой дорожки и толщины основания трака.

Практическую ценность диссертации составляет разработанная на основании приведенного комплекса теоретических исследований методика расчета параметров беговой дорожки и основания трака; в выявлении и оценке таких эксплуатационных факторов, как угол наклона экскаватора, наличие кусков породы под гусеницей, трещины трака, влияющих на уменьшение коэффициента запаса прочности и надежности, в получении расчетных формул

для обоснования параметров трака, а также принятие основных научных результатов диссертации к использованию в ООО «МОГОРМАШ» и ООО «НПЦподземмаш», а также в учебном процессе Горного института НИТУ МИСИС при подготовке студентов машиностроительного профиля.

Основные моменты отражены в 6 научных трудах, из них 2 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, 2 – в журналах, индексируемых в наукометрической базе Scopus, 2 – в других изданиях. Результаты исследований докладывались на международных научных симпозиумах и научно-практических конференциях.

Замечание по работе.

1. При рассмотрении в третьей главе влияния трещин на максимальные напряжения и величины коэффициентов запаса прочности не указан диапазон глубины трещин.

В целом вышеуказанное замечание не влияет на достойное качество проделанной соискателем работы. Диссертационная работа Симбы Наваррете Владимира Хеованни соответствует пунктам 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (с изменениями и дополнениями). Считаю что Симба Наваррете Владимир Хеованни достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины».

Профессор кафедры горных энергомеханических систем,
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Донбасский государственный технический университет»,
докт. техн. наук по специальности 05.05.06 «Горные машины»

24.12.2024



Корнеев Сергей Васильевич

И.о. зав. кафедрой горных энергомеханических систем,
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Донбасский государственный технический университет»,
канд. техн. наук по специальности 05.05.06 «Горные машины»

24.12.2024



Доброногова Виктория Юрьевна

Контактная информация:

Адрес: пр-кт Ленина, 16, г. Алчевск, г. о. Алчевский,

Луганская Народная Республика,

Россия, 294204

Телефон: (+7959-164-20-39)

Email: kafedra.gemio@dstu.education

Сайт: <https://www.dstu.education>

Личную подпись С.В. Корнеева и В.Ю. Доброноговой удостоверяю

Начальник отдела кадров

и делопроизводства



М.С. Бутковская

Врио проректора по
научной работе



М.Ю. Проценко