

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»

Актуальность работы обусловлена необходимостью повышения надежности траков, широко распространенных как в Эквадоре и Латинской Америке, так и в Российской Федерации карьерных экскаваторов. Безотказность траков во многом определяет эффективность работы экскаватора, поэтому работа, посвященная обоснованию параметров трака карьерной экскаватора, позволяющего создавать более надежные траки является актуальной.

Научная новизна и практическая ценность работы подтверждена публикациями в рецензируемых журналах и участием в различных научных конференциях. Автором дан подробный анализ использования гусеничных траков в горнодобывающей и других отраслях промышленности, методов их расчета.

Получены зависимости максимального напряжения и коэффициента запаса прочности трака от количества, расположения и размера кусков породы под траком, ширины беговой дорожки, толщины основания, условного предела текучести материала, предложенного коэффициента, характеризующего массу экскаватора, количества, направления и взаимного расположения трещин.

На основании установленных зависимостей разработан метод расчета параметров беговой дорожки и основания трака, учитывающие максимальное напряжение, значения коэффициента запаса прочности, условный предел текучести материала трака, предложенные расчетные формулы и коэффициент, характеризующий массу экскаватора.

В результате проведенных исследований на основании предложенного

метода разработана методика расчета параметров беговой дорожки и основания трака.

ЗАМЕЧАНИЯ.

1. В автореферате следовало бы более подробно описать наблюдение и обработку полученных данных об отказах траков.

2. На Рисунке 1 следовало бы указать направление прилагаемой нагрузки.

Язык изложения материала соответствует научному и техническому стилю описания исследуемой проблемы

На основании вышесказанного считаю, что в целом диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, её автор Симба Наваррете Владимир Хеованни заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Заведующий кафедрой
«Технологические машины и
оборудование» ФГБОУ ВО
«Северо-Кавказский горно-
металлургический институт
(государственный
технологический университет)»
доктор технических наук



Выскребенец А.С.
27.12.2024

Выскребенец Александр Степанович, Россия, Республика Северная Осетия – Алания. Адрес: 362021 г. Владикавказ, ул. Николаева 44, тел. 8(8672) 40-73-57, email: sasha.viskrebenezs@yandex.ru.

Подпись Выскребенеца Александра Степановича заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО СКГМИ (ГТУ)



/С.Б. Беликова/