

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

Рассматриваемая работа посвящена обоснованию параметров траков карьерного гусеничного экскаватора, позволяющих повысить надежность траков и соответственно производительность экскаватора. В связи с этим, представленная работа, целью которой является улучшение конструкции траков, выявление факторов, влияющих на их надежность является актуальной.

Автором 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 метод расчета параметров беговой дорожки и основания трака, учитывающий максимальное напряжение, значения коэффициента запаса прочности, условный предел текучести материала трака, предложенные взамен эмпирических расчетные формулы и коэффициенты, характеризующие массу экскаватора, количество, направления и взаимное расположение трещин.

Научные и практические результаты диссертации приняты к использованию в ООО «МОГОРМАШ» и ООО «НПЦподземмаш», а также используются в учебном процессе Горного института НИТУ МИСИС при подготовке студентов машиностроительного профиля. Разработанные метод и методика расчета параметров беговой дорожки и основания трака могут использоваться при проектировании и изготовлении траков.

Указанная выше совокупность результатов исследования позволяет сделать вывод о научной новизне и практической значимости работы.

По теме диссертации автором опубликовано 6 научных трудов, из них 2 – в журналах, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, 2 – в журналах, индексируемых в наукометрической базе Scopus, 2 – в других изданиях.

К недостаткам автореферата следует отнести:

1. Не ясно, в каких местах или сечениях устанавливался коэффициент запаса прочности, а также направление сил, действующие на трак (рисунок 3)?

2. Понятие «условия эксплуатации» очень широко (п.4 заключения). Необходимо было бы конкретизировать, что именно из условий эксплуатации принимается в расчет.

3. Из работы не ясно, какой именно достоверностью обладают результаты проведенных исследований?

На основании вышеизложенного считаем, что диссертация Симбы Наваррете Владимира Хеованни на тему «Обоснование параметров гусеничного трака карьерных экскаваторов» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 Геотехнология, горные машины.

Профессор кафедры «Горное дело»
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,
доктор технических наук, профессор
Научная специальность
05.05.06 – «Горные машины»



Сысоев Николай Иванович

09.01.2025г

Доцент кафедры «Горное дело»
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова,
кандидат технических наук
Научная специальность
05.05.06 – «Горные машины»

Гринько Антон Александрович



09.01.2025г

346400, Ростовская область,
г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»
тел.: 8(8635)255317, e-mail:
sysoevngmo@gmail.com

Я, Сысоев Николай Иванович, даю согласие на автоматизированную
обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.



Я, Гринько Антон Александрович, даю согласие на автоматизированную
обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.



Подписи Сысоева Н.И. и Гринько А.А. заверяю
Ученый секретарь ЮРГПУ (НПИ)



Холодкова Нина
Николаевна