

ПЕРЕВІРКА МІЦНОСТІ МЕХАНІЗМУ НАТЯГУ ТАНКУ Т-64 В ХОДІ ЙОГО МОДЕРНІЗАЦІЇ

Коряк А.Р., к. т. н. доц. Пильова Т.К.
*Військовий інститут танкових військ
Національного технічного університету
"Харківський політехнічний інститут",
м. Харків*

Механізми натягу з підтримуючими роликками застосовується для регулювання попереднього натягу гусениці. Вони витримують велике навантаження попереднього та робочого натягу гусениць, сприймають сильні удари при зіткненні з перешкодами, не захищені від кулеметних та снарядних обстрілів.

Об'єктом дослідження даної роботи є танк Т-64. На ньому встановлено механізм натягу, що використовує черв'ячну передачу.

Танк Т-64 на сьогодні широко використовується в зоні бойових дій. Він гармонійно поєднує в собі потужну вогневу міць, рухливість та захист. Але, як і люба машина, з часом потребує модернізації.

Модернізація часто пов'язана з небажаним збільшенням маси машини. Цьому, як правило, можна знайти обґрунтування. Але обов'язково повинна бути проведена перевірка на міцність вузлів машини, що враховує це збільшення.

Дана робота присвячена перевірці можливості якісного функціонування механізму натягу та підтримуючих роликів танка Т-64 з позиції міцності при збільшенні маси машини та підвищенні кінематичних показників її руху.

Розрахунок показав можливість запропонованих змін.

Література:

1. Бронетанкова техніка «Конструкція і розрахунок». Москва, 1984.
2. Основи теорії транспортних гусеничних машин. Москва, 1975.