

## **РОЗРОБКА ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ АСФАЛЬТОХІДНИХ ГУСЕНИЦЬ БРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ**

**Базелюк В.М., Самчин О. В.**

*Військовий інститут танкових військ  
Національного технічного університету*

*“Харківський політехнічний інститут”, м. Харків*

Сучасні основні бойові танки Сухопутних військ ЗС України оснащені надійними і досконалими гусеничними рушіями, які забезпечують високу прохідність, маневреність та боєздатність.

Аналіз існуючих гусеничних стрічок основних танків України підтверджує необхідність розробки пропозицій щодо покращення їх технічних характеристик Т-84. В якості прототипу взято гусеницю танка Леопард-2А6.

Наукова новизна дослідження полягає в тому, що на відміну від існуючих гусениць зі зйомними скобами пропонується зачеплення із зубом вінця ведучого колеса здійснювати за корпус трака, що забезпечує значне зниження навантаження на пальці трака. Гумове покриття пальців становиться розвантаженим (сприймає менші сили) завдяки рівномірному розподілу навантажень, що діють від сили тяги. Зовнішня скоба кріпиться тільки зліва, її завдання з'єднати сусідні траки.

Таким чином, при експлуатації запропонованих гусеничної стрічок на палець трака діють менші крутний момент і сили. Внаслідок цього надається можливість при затягуванні ботів кріплення використання більше легкі інструменти, а також забезпечується більша безпека при проведенні ремонту.

Ще одна перевага в тому, що зношенню підлягають тільки резинові накладки і корпус траків, але головною перевагою такої гусениці є її мала вага в порівнянні з серійною.

Розробка проводилась виходячи з міркувань максимального використання наявної виробничої бази та сучасних технологій виготовлення, що забезпечує спрощення реалізації запропонованого проекту.

### **Література:**

1. Конструкция и расчет танков и БМП : Учебник [для высш. танковых инж. уч-щ / Чобиток В. А., Данков Е. В., Брижинец Ю. Н. и др.]. – М. : Воениздат, 1984. – 375 с.
2. Танк БМ “Оплот” [Руководство по эксплуатации 478 ДУ9-1 РЭ-ЛУ]. Ч. 1 – Х.: ХКБМ, 2000 – 278с.
3. Волосников С. А. Некоторые аспекты модернизации бронетанковой техники / М. Д. Борисюк, С. А. Волосников, В. М. Кудров, Г. А. Кузнецов // Механіка та машинобудування. – 2006. – № 1. – с. 99–104.