

УДК629.114.2

АВТОМАТИЧНЕ УПРАВЛІННЯ НАТЯГНЕННЯМ ГУСЕНИЧНОЇ СТРІЧКИ МАШИНИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ПІД ЧАС РУХУ

Базелюк В.М., ст. викладач, Куш М.В., курсант, Причина В.П., викладач
(Військовий інститут танкових військ НТУ“ХП”)

Винокуров М.О., ст. викладач
(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Конструкції гусеничних рушіїв об'єктів БТОТ суттєво відрізняються за типом елементів, їх кількістю, що впливає на рухомість, трудоемність обслуговування та ремонту. Для всіх конструкцій гусеничних рушіїв є характерною значна трудоемність обслуговування в експлуатації, яка включає роботи по контролю попереднього натягнення гусеничної стрічки, стану складових гусеничного рушія: гусениці, ведучого колеса, направляючого колеса з механізмом натягу, опорного катка, підтримуючого катка: це потребує значного часу та ускладнюється при оснащенні танка бортовими екранами.

З метою покращення конструктивно-технічних і експлуатаційних характеристик гусеничної стрічки танка Т-64Б, розроблено варіант гідравлічного механізму натягнення гусениці під час руху. Гідравлічний механізм натягнення забезпечує найбільш оптимальні умови для функціонування обладнання танків та роботи членів екіпажу. Автоматичне управління натягненням гусениць дозволить змінювати його залежно від режимів і умов руху. Підбираючи відповідні значення попереднього і підвищеного натягнення, можна практично виключити порушення процесу зачеплення при збереженні або деякому зниженні середнього статичного натягнення гусениць або підвищити стійкість гусениць на провідному колесі при істотному зниженні їх середнього статичного натягнення.

В доповіді показана перспективність і резерви для подальшої модернізації танка Т-64Б в напрямку підвищення його захищеності, питомої потужності і рухомості. Розробка проводилась виходячи з міркувань максимального використання наявної виробничої бази та сучасних технологій виготовлення, що забезпечує спрощення реалізації запропонованого проекту. Отримані результати можуть мати практичну значимість для гусеничних машин агропромислового комплексу.

Список літератури

1. Конструкция и расчет танков и БМП [Учебник] / [Чобиток В.А., Данков Е.В., Брижинев Ю.Н. и др.] - М.: Военное издательство, 1984. - 376 с.