

СТВОРЕННЯ СТАТИСТИЧНОЇ МОДЕЛІ НЕСПРАВНОСТЕЙ СТАБІЛІЗАТОРА 2Е42 ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТРАТЕГІЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЇХ УСУНЕННЯ.

Горбов О.М. , Сторожук С.І.

*Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету
“Харківський політехнічний інститут”, м. Харків*

В ході застосування танку Т-64Б та його модифікацій за призначенням, система управління вогнем стає все частіше уразливою з точки зору надійності та стабільності роботи. Статистичні показники відказів роботи вказують на стабілізатор танкового озброєння 2Е42. Досвід застосування даного стабілізатора озброєння показує його ускладнену експлуатацію, технічне обслуговування та ремонт. Це пов'язано з наступними факторами: [1, 2, 3] складність конструкції стабілізатора 2Е42, важкодоступність до елементів стабілізатора, відсутність індикації несправностей стабілізатора, неможливість регулювання де-яких агрегатів та вузлів стабілізатора озброєння, низький рівень підготовки особового складу щодо ремонту та запобіганню виходу з ладу складових стабілізатора, великий термін експлуатації стабілізаторів озброєння та значне напруження його ресурсу.

Отже, постає актуальна проблема в оптимізації ремонту і технічного обслуговування стабілізатора 2Е42, та визначення стратегії своєчасної профілактики виходу з ладу його складових. Зазначене не можливо без створення статистичної моделі несправностей, яка дозволить більш ефективно проводити діагностику систем та агрегатів стабілізатора, проведення своєчасного технічного обслуговування найбільш вразливих елементів стабілізатора, створенню запасів ЗІП та вузлів найчастіше виходячих з ладу елементів 2Е42, проведенню навчання екіпажів бойових машин, та особового складу ремонтних підрозділів щодо швидкої діагностики та усуненню несправностей стабілізатора.

Література:

1. Объект 447А (437А). “Техническое описание и инструкция по эксплуатации” Кн. 1 – 1985.
2. Бондарук П.А., Серпухов О.В., Касімов А.М та ін. Автоматизовані системи управління озброєнням, Частина 1 Альбом схем. – Харків: ВІТВ НТУ “ХПИ”, 2018.
3. “Изделие 2Е42”. Техническое описание. Приложение БС1.310.008. ТО1.