

ОЦІНЮВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ БОЙОВИХ КОЛІСНИХ МАШИН

Ковтунов Ю.О., Туляков Ю.

*Військовий інститут танкових військ Національного технічного
університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

У доповіді наведено результати дослідження основних технічних параметрів бойових колісних машин. Обґрунтовано вплив зміни технічних параметрів бойових колісних машин на ефективність їх бойового використання. Такий вплив обумовлює необхідність проведення оцінювання основних технічних параметрів зразків озброєння та військової техніки, у тому числі бойових колісних машин [1, 2]. Показано, що для бойових колісних машин характерна значна номенклатура параметрів, які характеризують їх технічний стан на етапі експлуатації. Запропоновано використання узагальненого (комплексного) показника технічного стану, який залежить від сукупності параметрів зразків бойових колісних машин. У дослідженні використано показник надійності – час наробітку на відмову – як узагальнений показник технічного стану бойових колісних машин. Отже, необхідно оцінювати поточний рівень узагальнений показник технічного стану для визначення та прогнозування виникнення можливих відмов або несправності бойових колісних машин.

Зазначено, що умови експлуатації бойових колісних машин різноманітні, що є причиною зміни їх технічних параметрів випадковим чином. Отже, відмови і несправності складових агрегатів і вузлів машини виникають як при їх експлуатації, так і при знаходженні на зберіганні. Тому необхідно проводити періодичне оцінювання технічних параметрів для визначення технічного стану бойових колісних машин з метою отримання висновку про можливість їх подальшої експлуатації або проведення технічного обслуговування або ремонту за поточним станом [1, 2].

Отримані залежності для проведення оцінювання технічних параметрів бойових колісних машин пропонується використовувати для розрахунку їх впливу на узагальнений показник технічного стану з метою забезпечення потрібного рівня ефективності застосування машин за призначенням.

Література:

1. Herasimov S., Borysenko M., Roshchupkin E. Spectrum Analyzer Based on a Dynamic Filter. *Journal of Electronic Testing*. 2021. № 37. С. 357–368. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10836-021-05954-0>.
2. Яровий В.С., Радзівілов Г.Д., Кірвас В.В. Діагностика несправностей випрямних трансформаторів височастотних джерел живлення на основі визначення особливостей струму. *Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України*. 2021. № 4 (45). С. 152–162. DOI: <https://doi.org/10.30748/nitps.2021.45.19>.