

## **ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ ФОРМУВАННЯ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ НА ЗРАЗКАХ БРОНЕТАНКОВОГО ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗА ДОПОМОГОЮ АБ, ЩО НЕ ОБСЛУГОВУЮТЬСЯ**

**Серпухов О.В., Мосійчук М.В., Чорнобай В.М.**

*Військовий інститут танкових військ*

*Національного технічного університету*

*“Харківський політехнічний інститут”, м. Харків*

Як джерело електричної енергії у зразках БТОТ використовуються саме стартерні акумуляторні батареї (АБ) для запуску двигунів внутрішнього згоряння та енергозабезпечення пристроїв машин [1].

Зміна ідеології витрат матеріальних ресурсів, приближення до світових стандартів промисловості та стандартів НАТО, зокрема, вимагають дослідження можливості використання АБ новітніх технологій.

Обґрунтування використання на зразках бронетанкового озброєння та військової техніки новітніх АБ пропонується на основі дослідження їх технічних, електричних, експлуатаційних, економних параметрів та енергетичних можливостей.

З цією метою авторами сформовано полігон досліджень з огляду на особливості експлуатації бронетанкового озброєння та військової техніки і основні технічні характеристики АБ. Полігон досліджень складатиме  $n=11$  величин, що дозволяють провести порівняльний аналіз  $m=4$  типів АБ, виготовленими за технологіями різних поколінь: 12СТ-85, EXTREME, 670901105; EXTREME E89AF0\_1, Monbat 205X175X190.

Кожне  $\bar{x}_{ij}$ ,  $i = \overline{1, n}$ ,  $j = \overline{1, m}$  значення може бути отримане в результаті статистичної обробки достатньої та репрезентативної вибірки даних:

$$\bar{x}_{ij} = \frac{\sum_{k=1}^p x_{ijk}}{p}, \quad (1)$$

де  $k = \overline{1, p}$  – кількість отриманих результатів.

При великих значеннях  $p > 100$  у знаменник формули (1) доцільно прийняти  $(p-1)$  [2].

### **Література:**

1. Щур, Н. И. Электроснабжение объектов БТВТ: Учебник, Ч.1 / Н. И. Щур, А. И. Ткач – К.: Изд-во КИСВ, 1993. – 87 с.
2. Volodymyr Andryeyev, Valentyn Chernobai, Yurii Babkin, Olha Taran, Vladimir Kot, Olena Anenkova. Analysis of the possibility of using batteries of the latest technologies on samples of armored weapons And military equipment // Сучасні інформаційні системи = Advanced Information Systems. – 2020. – Т. 5, № 2. – С. 121-127.