

МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ БРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ МЕХАНІЗОВАНИХ ПІДРОЗДІЛІВ

Гордієнко В.М., Федотов Д.О.- к.т.н., доцент

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

Організаційні принципи експлуатації, технічне обслуговування і ремонт електроспецобладнання в сучасних умовах відіграють важливу роль у забезпеченні військ не тільки новою технікою, але і модернізацію існуючих зразків. Це стосується ремонтних нормативів, норм витрати матеріалів, а також методів і форм організації ремонту бронетанкової техніки.

Метою роботи є обґрунтування та розробка пропозиції щодо підвищення ефективності технічного обслуговування та ремонту спеціального електричного обладнання в сучасних умовах на базі БРЕМ-4РМ. Додатковим завданням є пропозиція доцільних заходів з покращення експлуатаційних та ремонтних операцій.

Основу розгляду теми дослідження складає електросилова установка генератор Г-6,5С, електропривід, акумуляторні батареї 12СТ-85Р, щит-випрямляч, як джерело постійного струму 24В живлення при підключенні майстерні до зовнішньої мережі 380/220В для розподілу електроенергії, захисту їх від перенавантаження і струму короткого замкнення, автоматичного відключення джерел струму в разі необхідності, а також пуско-регулювальна апаратура для забезпечення зовнішнього запуску двигуна танку.

Дослідження процесу регенерації акумуляторної батареї за рахунок зменшення ступеня нерівномірності заряду акумуляторів в батареї та проведення зрівняльного заряду підтверджують, що у сучасних умовах необхідно використовувати сучасні молекулярні накопичувачі електричної енергії. Такі елементи живлення з надзвичайно великою ємністю за мінімальних габаритів дозволяють ефективно використовувати їх в різноманітних режимах функціонування електрообладнання. Особливу цінність вони набувають у випадку застосування стартових режимів з критичними значеннями струму, що характеризує їх, як прилади з надзвичайно низьким внутрішнім опором. Не меншу зацікавленість складає явище електричної пам'яті, тобто поява повторного заряду на обкладинках приладу після повного використання початкового заряду.

Висновок. Можливість використання сучасних молекулярних накопичувачів енергії дозволяє розробити рекомендації щодо підвищення ефективності технічного обслуговування ремонту автономних джерел живлення на зарядних станціях в сучасних умовах.

Література:

1. Щур Н. И. Электроснабжение объектов БТBT: Учебник. Ч.1, Н. И. Щур, А. И. Ткач – К.: Изд-во КИСВ, 1993. – 87 с.
2. Хитрик В. О. Основи проектування та обладнання парків і механізованих частин. – К.: “Віпол”, 1997. – 270 с.