

РОЗВИТОК МЕТОДІВ ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КОНТРОЛЮ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ ЗАСОБІВ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ НА ЕТАПІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Ольховіков Д.С., Григоренко І.В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

В роботі розглянуто питання подальшого розвитку методів вибору параметрів контролю та діагностування радіоелектронних систем засобів озброєння та військової техніки (ОВТ) для підвищення достовірності визначення їх технічного стану. Добре відомо, що технічним діагностуванням називають процес визначення технічного стану радіоелектронних систем засобів озброєння з певною точністю. У результаті діагностування отримують висновок про технічний стан об'єкта із зазначенням місця, виду і причини несправності. Діагностування, що здійснюється під час функціонування об'єкта і на який подаються тільки робочі впливи прийнято називати функціональним технічним діагностуванням. Технічне діагностування, при якому на радіоелектронні системи засобів ОВТ подаються спеціальні впливи, що використовуються тільки для цілей діагностування, називається тестовим діагностуванням. Тестовим впливом для контролю технічного стану є перевіряючий тест. Завдяки перевірконому тесту є можливість розрізнити справна або працездатна чи непрацездатна радіоелектронна система. У роботах [1 – 3] розглянуто прикладні аспекти контролю та діагностування радіоелектронних систем.

Мета роботи – підвищення достовірності визначення технічного стану радіоелектронних систем засобів ОВТ на етапі експлуатації. В роботі представлено аналіз існуючих методів і засобів контролю та діагностики радіоелектронних систем засобів ОВТ на етапі експлуатації. Запропоновано алгоритм аналізу радіоелектронних систем засобів ОВТ як об'єкту контролю технічного стану на етапі експлуатації. Зроблено висновки по оцінці ефективності отриманих результатів та дані рекомендації щодо їх застосування.

Література:

1. Ольховіков Д.С. Методика оцінки інструментальної похибки частотних характеристик зразків радіотехнічної техніки в умовах протидії шкідливому впливу на сигнал / Д.С. Ольховіков, В.Б. Кононов, Е.Р. Тутузьян // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. – Полтава: ПНТУ, 2019. – Т. 3 (55). – С. 43-47. – <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2019.3.043>
2. Ольховіков Д.С. Аналіз методів управління оглядом радіолокаційної станції у режимі пошуку повітряних об'єктів / Д.С. Ольховіков, Д.Л. Кириченко, Р.І. Рубльова, Д.В. Чуйков // Scientific Collection “InterConf”.; with the Proceedings of the 5th International Scientific and Practical Conference “Scientific Community: Interdisciplinary Research”. August 26-28, 2021, № 72: Hamburg, Germany: Busse Verlag GmbH. – 2021. – Pp. 422-431.
3. Ольховіков Д.С. Метод представлення радіоелектронних систем засобів водного транспорту залежно від параметрів контролю та діагностування / Д.С. Ольховіков, Гаценко Л.В. // Znanstvena misel journal. – № 69. – 2022. – Vol. 1. – Pp. 37-41.