УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ СИНХРОНІЗАЦІЇ БАГАТОКАНАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ НАВЕДЕННЯ РАКЕТ 9С32

Марченко Б.С., Галицький О.Ф., Сургай М.В., Шулежко В.В.
Харківський університет Повітряних Сил імені І. Кожедуба, м. Харків

Функціонування радіотехнічних засобів контролю повітряного простору забезпечується системою синхронізації, до якої на цей час висуваються достатньо жорсткі вимоги [1-5]. Це свідчить про актуальність проведених досліджень.

Метою доповіді є забезпечення стабільності функціонування багатоканальної станції наведення ракет 9С32.

Досліджувались сучасні пристрої генерації сигналів та їх елементна база.

Наведені результати аналізу роботи системи синхронізації багатоканальної станції наведення ракет (БСНР) 9С32 та недоліки, що викликані моральною та технічною застарілістю її елементів.

Розглянуті сучасні пристрої формування високостабільних сигналів на новітній елементній базі.

Наведено пропозиції з побудови системи синхронізації БСНР 9С32 з застосуванням сучасних технологій.

Література:

1. Марченко, Б.С., Чміль, Ю.О., Сургай, М.В., Борисов, В.В., & Гречка, О.В. (2022). Пропозиції щодо удосконалення роботи багатоканального радіотехнічного засобу середньої дальності спеціального призначення при роботі по повітряних цілях в різних режимах роботи. XVI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів "Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених" (TPRYS-2022), Харків.

2. Марченко, Б.С., Джус, В.В., Сургай, М.В., & Борисов, В.В. (2023). Пропозиції щодо удосконалення роботи систем радіотехнічного засобу спеціального призначення з сигналами різних типів, при переході з режиму у режим та зміні типів сигналів. Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Тези доповідей тринадцятої міжнародної науково-технічної конференції. Том 1: секції 1, 3, 4, Баку-Харків-Жиліна.

3. Рощупкін Є., Герасимов С., Кукобко С., Джус В., Таран М., Шулежко В., Гайбадулов Б., Калугін Д., Титаренко Р. (2021). Постановка проблеми створення та експлуатації багатопозиційних систем інформаційного забезпечення та шляхи її розв'язання. *Грааль науки*, (4), 243-252.

4. Artikula, A., Britov, D., Dzhus, V., Haibadulov, B., Haibadulova, A., Herasymov, S., Kaluhin, D., Kukobko, S., Roshchupkin, Y., & Tytarenko, R. (2021). Measurement errors affecting the characteristics of multi-pos ition systems, and ways to reduce them. InterConf , 333-346.

5. Herasimov, S., Borysenko, M., Roshchupkin, E. et al. Spectrum Analyzer Based on a Dynamic Filter. J El ectron Test 37, 357–368 (2021), https://doi.org/10.1007/s10836-021-05954-0.