

## МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ ІДЕНТИФІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ БЛИЖНЬОЇ ДІЇ

Обод І.І., Свид І.В., Штих І.А.

*Харківський національний університет радіоелектроніки,  
м. Харків*

Успішне вирішення завдань Сухопутними військами (СВ) на поле бою значної мірою визначається інформаційними системами до котрих відносяться радіотехнічні системи близької дії, основною задачею котрих є розвідки наземних рухомих об'єктів (РНРЦ) та ідентифікація об'єктів за ознакою «свій-чужий». З розвитком сучасного озброєння збільшуються дальності ефективної стрілянини засобами поразки, які перебувають на озброєнні СВ. Динаміка сучасного бою й системи оперативного керування вогнем залишають мало часу для роздумів, а використання однакового озброєння протиборчих сторін утрудняє процес швидкої ідентифікації за ознакою «свій-чужий» виявлених об'єктів. Без перебільшення можна сказати, що практично всі союзники США, що брали участь у бойових операціях з американцями, так чи інакше, випробували на собі наслідку «дружнього вогню» - ударів і обстрілів з боку своїх же сил по коаліції. При цьому слід зазначити, що ударам «дружнього вогню» піддалися літальні апарати, зенітно-ракетні комплекси, танкові підрозділи та жива сила.

Можна стверджувати, що існуючі системи радіолокаційного ідентифікації державної приналежності об'єктів не стали загальновійськовими по цілому ряді причин. У зв'язку із цим, у цей час, питанням ідентифікації об'єктів приділяється значна увага.

У докладі наводиться огляд сучасних радіотехнічних систем ближньої дії, котрі призначені для розвідки наземних рухомих об'єктів та ідентифікації об'єктів за ознакою «свій – чужий». Показано, що створення радіотехнічної системи ідентифікації ближньої дії на принципах системи масового обслуговування з відмовами не дозволяє віднести останні до завадостійких. Показано що модернізація існуючих та створення нових ідентифікаційних систем ближньої дії повинна іде у напрямках використання:

- радіотехнічних методів ідентифікації;
- використання більш коротких довжин хвиль;
- використання запитних та беззапитальних методів ідентифікації;
- використання складних сигналів у якості сигналів запиту та відповіді;
- широким використанням геоінформаційних систем.