

**ОБГРУНТУВАННЯ ЗАГАЛЬНИХ ВИМОГ ДО ТРЕНАЖЕРІВ
ОПЕРАТОРІВ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СТАНЦІЙ ПІДРОЗДІЛІВ
ПРОТИПОВІТРЯНОЇ ОБОРОНИ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК**

**Кулешов О.В.¹, к.військ.н., доцент; Коломійцев О.В.², д.т.н., с.н.с.;
Бабенко В.П.², к.т.н., доц.; Гордієнко А.М.¹, к.військ.н.; Клівець С.І.¹, к.т.н.**

*¹Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, м. Харків*

*²Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут",
м. Харків*

Сьогодні підвищує роль використання тренажно-імітаційних комплексів при підготовці розрахунків зенітних ракетних (гарматних) комплексів, радіолокаційних станцій (РЛС), автоматизованих систем управління та інших фахівців з експлуатації озброєння (бронетанкового) і військової техніки.

Складність підготовки операторів РЛС існуючого парку підрозділів протиповітряної оборони (ППО) Сухопутних військ (СВ) Збройних Сил (ЗС) України полягає у неможливості створення потрібної повітряної та перешкодової обстановок за допомогою тренажно-імітаційної апаратури, яка входить в склад РЛС.

В доповіді розглянуто основні проблемні питаннями, що виникають при розробці і впровадженні сучасної системи тренажно-моделюючих засобів на сьогодні. Акцентовано увагу на основні завдання, що покладаються на тренажно-імітаційні комплекси, які призначені для забезпечення формування і вдосконалення у операторів РЛС професійних навичок і умінь.

Відмічено, що для забезпечення якісної підготовки операторів РЛС різних рівнів у кожному тренажері мають бути реалізовані наступні основні функції: імітація умов роботи оператора; навчання оператора з боку інструктора-методиста; контроль за діями того, хто навчається.

Сформовані загальні вимоги до тренажерів операторів РЛС, у тому числі, до їх модульного принципу побудови:

управління режимами роботи, що дозволяє здійснювати перестроювання установки і зміну режимів її роботи, виходячи з завдань, що вирішуються і типу РЛС;

імітації зондувальних сигналів, що дозволяє формувати комплексну обвідну сигналу (ансамблю сигналів), що використовується в даній РЛС;

імітації відбитих (зондувальних) сигналів;

реєстрації і документування інформації для забезпечення можливості проведення об'єктивної оцінки навчального.

Обґрунтування загальних вимог до тренажерів операторів РЛС підрозділів ППО СВ ЗС України розроблено з урахуванням:

сучасних світових концепцій щодо розробки та впровадження тренажно-моделюючих систем у систему підготовки військ ППО СВ;

вимог до рівня підготовки операторів РЛС ;

умов виконання завдань операторами РЛС;

стану розвитку сучасної елементної бази та інформаційних технологій.