ЗАСОБИ СИНТЕЗУ МАТРИЧНИХ З‘ЄДНАНЬ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ НЕЛІНІЙНИХ СИГНАТУРНИХ АНАЛІЗАТОРІВ

Рисований О.М.

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

Останні п’ять років визначальний вплив на хід військових конфліктів надає протиборство засобів повітряного нападу і засобів протиповітряної оборони. В сучасних умовах ефективність керування озброєнням і військовою технікою (ОВТ), тобто зенітними ракетними комплексами (ЗРК) визначається якістю моделей руху і розпізнавання літальних апаратів (ЛА), ефективність керування військами протиповітряної оборони (ППО) Сухопутних військ (СВ) – якістю моделей динаміки бойових дій та операцій. На даний час у Збройних Силах (ЗС) України приймаються активні заходи в напрямку розвитку моделювання. Найбільш актуальні питання моделювання у військах ППО СВ, бойові дії і операції яких створюють умови виконання задач у війні із залучанням інших видів ЗС та економіки країни.

Підготовка курсантів, як майбутніх посадових осіб для перспективних командних пунктів (КП) і пунктів управління (ПУ) військ ППО СВ, вимагає формування їх високого рівня професійності і стійких навичок в управлінні ЗРК, що досягається шляхом систематичних, цілеспрямованих тренувань в умовах, що максимально наближені до реальних. Такі тренування проводяться на практичних заняттях із залучанням класних комплектів апаратури елементів КП і ПУ, які підвищують підготовку курсантів. Умови, що максимально наближені до реального управління ЗРК, на кафедрі факультету ППО СВ створюються виключно на базі існуючих елементів КП і ПУ та сучасних засобів автоматизації персональних електронно-обчислювальних машин. За їх допомогою та розробленого спеціального програмного забезпечення створені моделі уніфікованих автоматизованих робочих місць (АРМ) посадових осіб КП і ПУ, які забезпечують автоматизацію процесу збору, обробки та управління радіолокаційною інформацією про повітряну обстановку. За допомогою АРМ створено загальне інформаційне поле про наземну та повітряну обстановку в динаміці її розвитку в районі навчальних бойових дій (операцій), що надає інформаційну взаємодію між КП і ПУ різних ланок та управління угрупуваннями і засобами протиповітряної оборони.