

## **ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ПЕРСПЕКТИВНИХ СИСТЕМ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬК**

**Флоров О.Д., Дудуш А.С.**

*Харківський університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, м. Харків*

Не дивлячись на значний прогрес в розвитку технологій виготовлення елементів та пристроїв радіолокаційних станцій (антен, передавачів, приймачів, пристроїв обробки інформації), сучасні підвищені вимоги до інформаційного забезпечення військ в багатьох випадках не вдається задовольнити в межах традиційної побудови цих станцій.

Одним із перспективних шляхів вирішення існуючої проблеми є інтеграція інформаційних засобів в єдину систему, комплексування різнорідних за принципами дії і видами базування засобів отримання інформації з близькими по параметрам зонами розвідки, і створення на цій основі єдиної регіональної інформаційно-управляючої системи з використанням новітніх комп'ютерних і комунікаційних технологій і прецизійних засобів навігації та координатно-часового забезпечення.

Об'єднання інформації радіолокаційних станцій, засобів радіотехнічної розвідки і пасивної радіолокації, систем вторинної радіолокації, державного розпізнавання, а також інших джерел інформації (оптоелектронних, інфрачервоних, сейсмічних, гідроакустичних та ін.) в багатопозиційні синхронні або когерентні мережі на основі використання навігаційних систем і систем єдиного часу надає засобам розвідки системи нові якості.

Принцип інформаційного доповнення реалізується за рахунок інформаційної взаємодії між активними і пасивними каналами в діапазоні частот кожної активної радіолокаційної станції та забезпечення умов адаптації на всіх етапах просторово-часової обробки сукупності ансамблів корисних сигналів і заважаючих даних для ототожнення і розпізнавання цілей в інформаційних каналах когерентної рознесеної активно-пасивної системи радіолокації.

Практична реалізація запропонованих методів може викликати інтерес, якщо побудова системи забезпечує переваги при вирішенні назрілих проблем радіолокаційного спостереження в умовах складної повітряної і завадової обстановки з одного боку, а з іншого – використовує освоєні промисловістю технології.