

МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМАМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ

Обод І.І., Стрельницький О.О., Андрусевич В.А.

Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

Основним джерелом інформації про повітряну обстановку в системі контролю використання повітряного простору (СКВП) є системи спостереження (СС) до яких входять первинні та вторинні (запитальні) СС. Дійсно, радіотехнічні СС значною мірою визначають рішення задач котрі стоять перед військами Повітряних Сил. Сучасний інформаційний комплекс для надання інформаційних послуг споживачам СКВП, як правило, містить в собі первинну та вторинні СС із вбудованою апаратурою первинної та вторинної обробки інформації.

Широке використання інформаційних технологій з етапу первинної обробки інформації посилює задачу сумісної оптимізації обробки інформації на подальших етапах обробки і дозволяє сформувати структуру та ввести інтегральний показник якості (ІПЯ) інформаційного забезпечення (ІЗ) користувачів. Пошук шляхів та методів підвищення якості ІЗ є актуальною задачею.

В докладі надано класифікацію методів підвищення якості інформаційного забезпечення СС повітряного простору.

Показано, що підвищити якість ІЗ можливо за рахунок підвищення якості ІЗ первинних та запитальних СС, зокрема за рахунок оптимізації обробки сигналів відповіді запитальних СС та оптимізації сумісної обробки сигналів первинних та запитальних СС. Однак ці методи не вирішують головної проблеми ІЗ, пов'язаної з низкою заводозахищеністю первинних та запитальних СС, розв'язати котру можливо завдяки спадкоємному переходу до єдиної інформаційної мережі СС.

Запропоновані у докладі методи дозволяють підвищити якість ІЗ користувачів за рахунок:

– спадкоємного переходу до мережної побудови первинних та запитальних СС, що призведе до підвищення заводостійкості та заводозахищеності зазначених СС;

- спадкоємного переходу до єдиної інформаційної мережі СС у якій розв'язується проблема сумісного функціонування первинних та запитальних СС.