

РОЗПОДІЛЕНА ОБРОБКА ДАНИХ У МЕРЕЖІ СИСТЕМ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ

*канд. техн. наук, доц. Г.Е. Заволодько, асп. Д. Павлова, студент
Я.С. Колєснікова, Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

Розширення можливостей використання повітряного простору (ПП) для польотів повітряних об'єктів (ПО) можливо шляхом підвищення як ступеня технічної оснащеності сучасними засобами спостереження та автоматизації управління, що відповідають вимогам глобальної експлуатаційної концепції організації повітряного руху Міжнародної організації цивільної авіації, так і широким використанням інформаційних технологій (ІТ) [1] при отриманні, обробці, збереженні та передачі даних. Підвищення якості інформаційного забезпечення (ІЗ) системи контролю повітряного простору можливо досягти зміною як алгоритмів так і структури обробки даних систем спостереження за рахунок використання ІТ.

ІЗ системи використання ПП здійснюється системами спостереження (СС) [2,3], до яких відносяться первинні та вторинні СС. При цьому слід зазначити, що зазначені СС створюють синхронну мережу СС. Формуляр ПО, який видається споживачам даних мережею СС, як правило включає [4]: просторові координати ПО, польотні дані ПО та дані про ідентифікацію ПО за ознакою "свій-чужий".

В роботі показано, що використання розподіленої обробки даних у зазначеній синхронній мережі СС з урахуванням можливості використання рівноцінності факту виявлення ПО первинною та вторинною СС більш доцільно у порівнянні з існуючою структурою ІЗ системи контролю повітряного простору.

Список літератури: 1. *Ткачев В.В.* Комплексне інформаційне забезпечення систем управління польотами авіації та протиповітряної оборони / *В.В. Ткачев, Ю.Г. Даник, С.А. Жуков, І.І. Обод, І.О. Романенко.* – К.: МОУ, 2004. – 342 с. 2. *Ткачев В.В.* Теоретичні основи побудови завадозахищених систем інформаційного моніторингу повітряного простору / *В.В. Ткачев, Ю.Г. Даник, С.А. Жуков, І.І. Обод, І.О. Романенко.* – К.: МОУ, 2004. – 271 с.. 3. *Обод І.І.* Обробка даних систем спостереження повітряного простору: монографія. За заг. ред. І.І. Обод. – Харків: НТУ «ХПІ», 2016. – 281 с. 4. *Pavlova D.B.* Merging primary data of joint air space surveillance systems / *D.B. Pavlova, G.E. Zavalodko, I.I. Obod* // XIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів "Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців". – Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – С. 106-107.