

## **ОБҐРУНТУВАННЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАСОБІВ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ**

Герасимов С.В., Рошупкін Є.С.

Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба

У доповіді показано, що розвиток системи засобів автоматизованого управління проходить за двома напрямками [1]: підвищення якості та надійності передачі інформації при забезпеченні мінімальних витрат на експлуатацію; інтеграція обладнання (апаратури) в інформаційні системи і реалізація на цій основі властивостей відмовостійкості, високої надійності, закритості передачі даних і, як наслідок, досягнення необхідного рівня ефективності. Побудова системи технічного забезпечення системи засобів автоматизованого управління заснована на: використанні єдиної малогабаритної високонадійної вимірювальної техніки; створенні малогабаритних багатфункціональних пультів вимірювання та контролю, однотипних для всіх електронних систем; забезпеченні надійності програмно-апаратних засобів; наявності розвиненої ієрархічної структури управління основними етапами планування та експлуатації апаратури. Пропонується для своєчасного виявлення відмов в системі засобів автоматизованого управління використовувати: універсальну багатфункціональну радіовимірювальну апаратуру; комплекс інформаційного обміну на базі уніфікованої та стандартизованої апаратури (приладів) для міжсистемного, міжмодульного, внутрішньомодульного сполучення і шин введення-виводу інформації від датчиків; комплекс діагностування, “контролю”, управління для забезпечення підвищення надійності функціонування системи.

### **Список літератури**

1. Герасимов С.В., Грідіна В.В. Методика обґрунтування номенклатури параметрів контролю радіотехнічних систем і призначення їх допустимих відхилень // Системи обробки інформації. – Х.: ХНУПС. – 2018. – Вип. 2 (153). – С. 159-164.