

ВИМОГИ ДО СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ПОТОЧНИХ НАВІГАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОЛЬОТУ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

Пустоваров В.В.

Харківське представництво генерального замовника – ДКА України, м. Харків

Основним недоліком існуючих систем контролю поточних навігаційних параметрів польоту літальних апаратів є відсутність необхідного складу засобів прогнозування та програмно-алгоритмічного моделювання подальшої траєкторії польоту. Так, системи контролю поточних навігаційних параметрів польоту літальних апаратів існуючих полігонів проектувались і створювались для забезпечення випробувань авіаційного та ракетного озброєння [1]. Це призвело до суттєвих недоліків щодо підготовки і проведення контролю поточних навігаційних параметрів польоту сучасних літальних апаратів, особливо на етапі випробувань [2].

Основні вимоги до систем контролю поточних навігаційних параметрів польоту літальних апаратів витікають із загальних технічних, організаційних і економічних потреб щодо проведення повномасштабних навчань військ з бойовою стрільбою, а також раціональної системи полігонних випробувань нових (модернізованих) зразків озброєння.

В доповіді обґрунтовані вимоги і шляхи вдосконалення систем контролю поточних навігаційних параметрів польоту літальних апаратів, а також обґрунтований раціональний типовий склад класифікаційної структури полігону. Сучасна запропонована система контролю повинна містити:

- основні та спеціальні радіотехнічні засоби контролю та моніторингу;
- вимірювально-обчислювальний комплекс;
- технічну базу системи управління випробуваннями та допоміжну технічну базу.

Відмічено, що основна випробувальна, спеціальна випробувальна бази і вимірювально-обчислювальний комплекс складають основу системи контролю поточних навігаційних параметрів польоту літальних апаратів.

Повне та достовірне визначення всіх характеристик системи контролю поточних навігаційних параметрів польоту літальних апаратів і оцінка їх відповідності тактико-технічним вимогам є головним критерієм при конкретному виборі складу та оснащення сучасних полігонів.

Література:

1. Герасимов С.В., Коломійцев О.В., Пустоваров В.В. Особливості визначення точності вимірювань інерціальних приладів визначення координат // Системи управління, навігації та зв'язку. – 2018. – Вип. 6 (52). – С. 3-8. – doi: 10.26906/SUNZ.2018.6.003.
2. Герасимов С.В. Модель оцінки похибки обробки інформації у навігаційних системах крилатих ракет в умовах невизначеності // Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України. – 2019. – № 2(35). – С. 151-157. – doi: 10.30748/nitps.2019.35.19.