



Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych

Katedra Awioniki i Systemów Sterowania

Wypożyczenie pokładowe - laboratorium

Temat: **Przyrządy giroskopowe**

Protokół

ze sprawdzania busoli giroindukcyjnej GIK-1
nr: 1234

Imię i nazwisko: **Łukasz Kusek**

Grupa: **C9D2**

Data wykonania ćwiczenia: **10 stycznia 2011**

1 Sprawdzenie uzgadniania kursu

- tarcza wskaźnika kursu obracała się płynnie, bez zacięć
- kurs uzgodnił się z zatrzymaniem wahań
- dopuszczalna amplituda wahań wynosi $\pm 0,5^\circ$

Busola uzgadnia kurs prawidłowo.

2 Sprawdzenie normalnej prędkość uzgodnienia

Układ zablokował się w położeniu zwiększonej prędkości uzgodnienia co uniemożliwia wykonanie pomiaru.

3 Sprawdzenie zwiększonej prędkość uzgodnienia

Z powodu usterki nie było możliwe przeprowadzenie pomiaru.

4 Sprawdzenie kąt zejścia osi wirnika żyroskopu z azymutu

- otrzymany kąt zejścia osi wirnika żyroskopu z azymutu po 5 minutach wynosił 26°
- dopuszczalny kąt zejścia wynosi $\pm 3^\circ$

Kąt zejścia przekracza dopuszczalne wartości. Busola działa niepoprawnie pod tym aspektem.

5 Wnioski

- Busola uzgadniała kurs prawidłowo.
- Układ zablokował się w położeniu zwiększonej prędkości uzgodnienia. Niemożliwa jest praca z normalną prędkością uzgodnienia.
- Busola działała niepoprawnie przy sprawdzaniu kąta zejścia osi wirnika żyroskopu z azymutu.
- Busola giroindukcyjnej GIK-1 nr 1234 jest niesprawna.