|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Laboratorium podstaw elektroniki SKA – Ćw. 13 Przesuwniki fazowe – tłumiące układy RC i CR** | | | | | |
| **Rodzaj studiów:** | OKNO PW | | **Termin Zjazdu** | 19-23.06.2023 | |
| **Zjazd** | 3 | **Data i godzina:** |  | **Nr zespołu:** |  |
| **Skład zespołu:** |  | | | | |

**1a. Dobór pojemności i rezystancji przesuwnika dla zakładanej częstotliwości**

Wybrana pojemność przesuwnika fazowego: C= ……………....……

Wybrana częstotliwość drgań: f = ……………...…..….

Wyznaczona wartość rezystancji przesuwnika fazowego 3-stopniowego: R = …………..…….

Wyznaczona teoretyczna częstotliwość drgań zaprojektowanego przesuwnika 3-sopniowego:

f = ……………...…..….

Wyznaczona wartość rezystancji przesuwnika fazowego 4-stopniowego: R = …………..…….

Wyznaczona teoretyczna częstotliwość drgań zaprojektowanego przesuwnika 3-sopniowego:

f = ……………...…..….

**1b. Analiza charakterystyk częstotliwościowych przesuwnika 3- i 4- stopniowego**

Charakterystyka amplitudowo-częstotliwościowa przesuwnika 3-stopniowego:

Pomiary i obliczenia:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Amplituda V­INp-p** | **V** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Częstotliwość fIN­** | **Hz** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Amplituda VOUTp-p** | **V** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Opóźnienie napięcia** | **s** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Przesunięcie fazowe** | **rad** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Amplituda V­INp-p** | **V** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Częstotliwość fIN­** | **Hz** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Amplituda VOUTp-p** | **V** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Opóźnienie napięcia** | **s** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Przesunięcie fazowe** | **rad** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***(Rysunek - Charakterystyka)***

Charakterystyka amplitudowo-częstotliwościowa przesuwnika 4-stopniowego:

Pomiary i obliczenia:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Amplituda V­INp-p** | **V** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Częstotliwość fIN­** | **Hz** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Amplituda VOUTp-p** | **V** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Opóźnienie napięcia** | **s** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Przesunięcie fazowe** | **rad** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Amplituda V­INp-p** | **V** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Częstotliwość fIN­** | **Hz** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Amplituda VOUTp-p** | **V** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Opóźnienie napięcia** | **s** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Przesunięcie fazowe** | **rad** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***(Rysunek - Charakterystyka)***

**2. Wnioski**