|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Laboratorium podstaw elektroniki SKA – Ćw. 14 Generatory przebiegów sinusoidalnych** | | | | | |
| **Rodzaj studiów:** | OKNO PW | | **Termin Zjazdu** | 19-23.06.2023 | |
| **Zjazd** | 3 | **Data i godzina:** |  | **Nr zespołu:** |  |
| **Skład zespołu:** |  | | | | |

**1. Analiza pracy generatora drgań sinusoidalnych z wybranym przesuwnikiem CR i wzmacniaczem operacyjnym**

Wartość rezystancji R4 przy której układ generuje drgania: R4 = ……………....……

Wartość wzmocnienia układu odwracającego: kU = …………………………..

Wartość minimalna rezystancji R4 przy której układ generuje drgania sinusoidalne nieodkształcone: R4 = ……………....……

Wartość wzmocnienia układu odwracającego: kU = …………………………..

Amplituda generowanego przebiegu: Voutp-p = …………………………..

Częstotliwość generowanego przebiegu: fout = …………………………..

***(przebiegi)***

**2. (Dodatkowo) Oszacowanie wartości rezystancji w układzie bezpośredniego zasilania bez sprzężenia zwrotnego.**

Wybrana pojemność mostka Wiena: C= ……………....……

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

Wyznaczona wartość rezystancji dla gałęzi mostka Wiena: R = …………..…….

Wyznaczona teoretyczna częstotliwość drgań mostka Wiena: f = ……………...…..….

Wartości rezystancji R3 i R4 pozwalające na wzbudzenie drgań sinusoidalnych, stabilnych i nieodkształconych: R3 = ……………....……, R4 = ……………....……

Amplituda generowanego przebiegu: Voutp-p = …………………………..

Częstotliwość generowanego przebiegu: fout = …………………………..

**3. Porównanie układów – wnioski.**