|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Układy oparte o wzmacniacze operacyjne** | | | |
| Mikołaj Dąbrowski  Wojciech Dziuba | **10 IV 2019** | **Śr 14:45** | **E7** |

# 1. Cel ćwiczenia

# 2. Przebieg ćwiczenia

**2.1. Przygotowanie stanowiska do zajęć**

Zajęcia zostały rozpoczęte od sprawdzenia kompletności zestawu laboratoryjnego, odpowiedniego ustawienia dwóch kanałów zasilacza: ograniczenia prądowego na 4mA przy napięciu równym 10V, połączonych w trybie *Series*.

**2.2. Wzmacniacz o wzmocnieniu jednostkowym**

Pitu pitu jakiś wstępik

*Tab.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości w zakresie 100-794 kHz*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **100** | **126** | **158** | **199** | **251** | **316** | **398** | **501** | **631** | **794** |
| **wejścia [V]** | 1,06 | 1,04 | 1,04 | 1,06 | 1,06 | 1,03 | 1,01 | 1,01 | 1 | 1 |
| **wyjścia [V]** | 1.06 | 1.04 | 1.04 | 1.06 | 1.06 | 1.03 | 1.02 | 1.03 | 1.03 | 1.06 |
|  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.01 | 1.02 | 1.03 | 1.03 |
|  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.17 | 0.26 | 0.26 |

*Tab.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości w zakresie 1-10 MHz*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **1,26** | **1,58** | **1,99** | **2,51** | **3,16** | **3,98** | **5,01** | **6,31** | **7,94** | **10** |
| **wejścia** | 1 | 0.992 | 0.992 | 0.992 | 1.02 | 0.968 | 0.96 | 0.928 | 0.92 | 0.904 | 0.888 |
| **wyjścia** | 1.06 | 1.1 | 1.16 | 1.29 | 1.56 | 1.52 | 0.976 | 0.6 | 0.36 | 0.222 | 0.152 |
|  | 1.06 | 1.11 | 1.17 | 1.30 | 1.53 | 1.57 | 1.02 | 0.65 | 0.39 | 0.25 | 0.172 |
|  | 0.51 | 0.90 | 1.36 | 2.28 | 3.69 | 3.92 | 0.14 | -3.79 | -8.15 | -12.20 | -15.33 |

# 3. Wnioski z wykonanego ćwiczenia