

Elektronika w eksperymencie fizycznym		Rok akademicki 2012-2013
Środa 14.15-17.00	Justyna Ilczuk Jacek Rosiński	Wykonane w dniu 10.04.2013
Ćwiczenie 7	Filtry	Ocena:

1 Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia było: zbadanie własności filtrów i zbudowanie własnego filtra według wcześniej stworzonego projektu i przetestowanie jego parametrów i charakterystyk.

2 Użyty sprzęt i układy pomiarowe

Hardware:

- komputer PC
- elvis II+
- kondensatory 10 nF
- opamp jakiś tam
- ta ciekawa płytka
- potencjometry cyfrowe
- przewody

Software:

- oprogramowanie od National Instruments do pomiarów na Elvisie
- oprogramowanie do ustalania wartości na potencjometrach cyfrowych

- 3 Wstęp teoretyczny
- 4 Charakterystyki bodego
- 5 Odpowiedzi na skok jednostkowy
- 6 Projekt filtru
 - 6.1 Obliczenia
 - 6.2 Zmierzona charakterystyka
- 7 Opracowanie danych
- 8 Dyskusja niepewności
- 9 Wnioski

Niech się dzieje zająbistość.