

Sallen-Key Low-pass Filter

Informatyka

Dokumentacja projektu

Arkadiusz Ziółkowski

21.01.2017

Spis treści

1 Założenia projektowe

1. Obliczanie wartości dwóch elementów pasywnych (rezystancji rezystora i pojemności kondensatora) filtru dolnoprzepustowego o strukturze Sallen-Key'a na podstawie podanych przez użytkownika dwóch wybranych wartości elementów pasywnych (jednego rezystora i jednego kondensatora) oraz częstotliwości granicznej.
2. Rysowanie charakterystyki amplitudowo-fazowej dla filtru o wyliczonych parametrach.
3. Możliwość wczytania wielu konfiguracji filtru z pliku .xls, wyliczenia brakujących wartości (pojemności kondensatora i oporu rezystora) i zapisania obliczonych konfiguracji w nowym pliku .xls.

2 Ogólny mechanizm działania

3 Opis funkcji dodatkowych

4 Najtrudniejsze elementy w realizacji programu

5 Najciekawsze elementy programu

6 Obsługa programu

7 Format danych

8 Możliwy rozwój projektu