

Projekt filtru

Justyna Ilczuk, Jacek Rosiński

10 kwietnia 2013

Dane: $N = 3$, $f_g = 600Hz$, $k = 2.5$

Rodzaj filtru: filtr Butterswortha

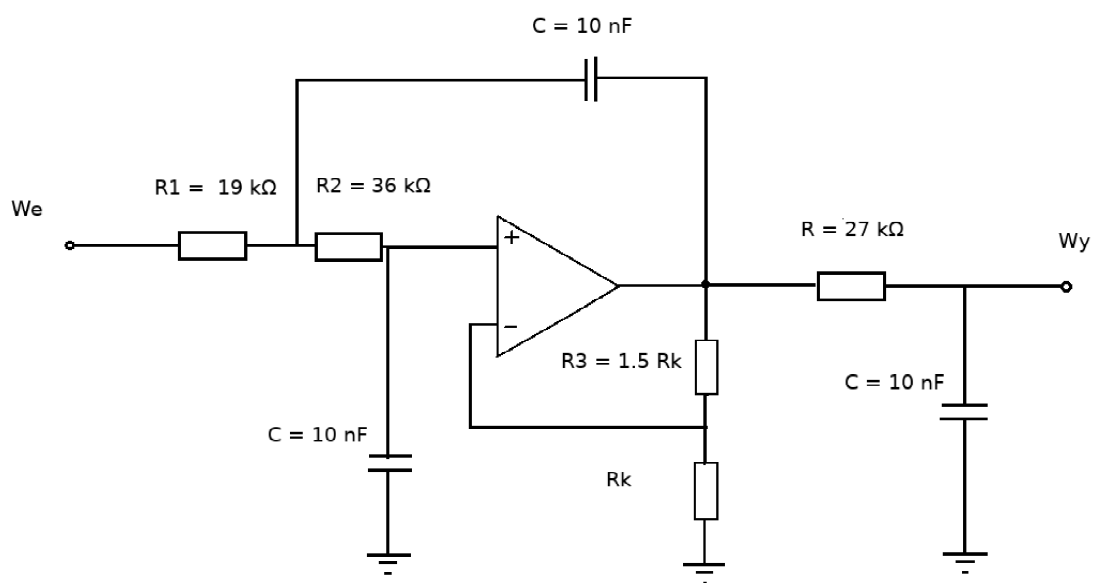
Obliczenia zostały wykonane za pomocą programu maxima.

Dla współczynników równych:

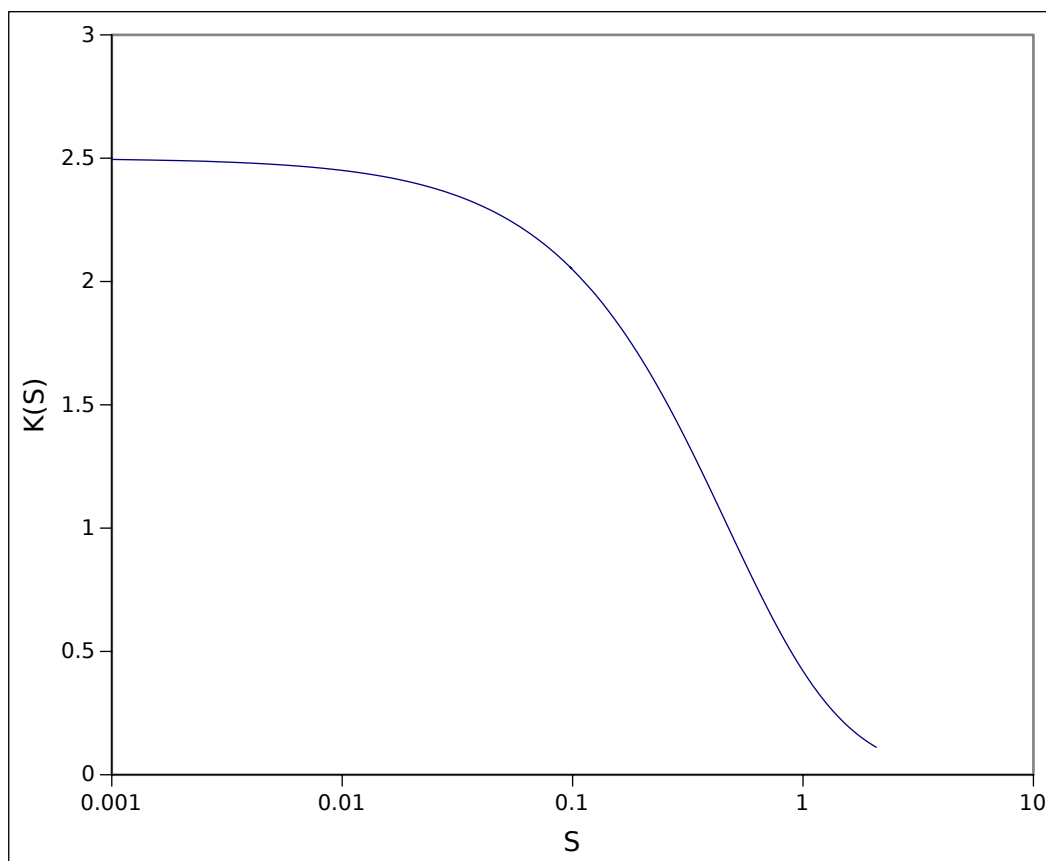
$a_1 = 1$, $b_1 = 1$, $a_2 = 1$, $b_2 = 0$

Dalej dołączamy stronę z obliczeniami.

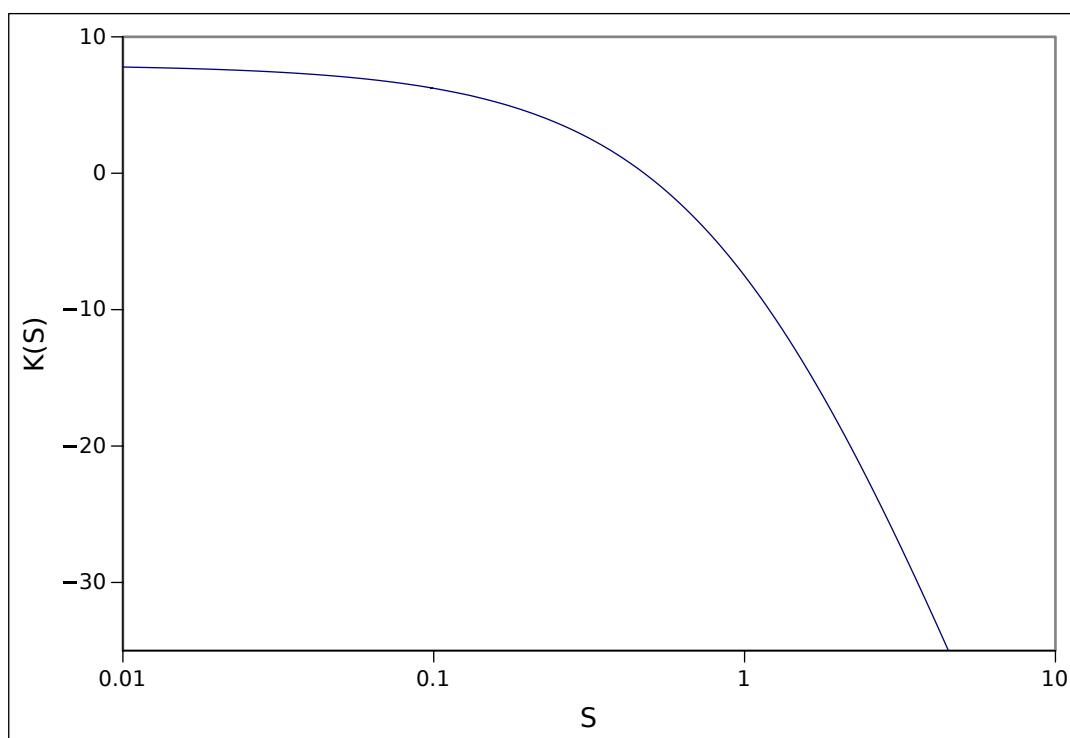
Wykresy zostały wykonane za pomocą programu gnumeric, a schemat za pomocą programu KolourPaint.



Rysunek 1: Schemat filtru



Rysunek 2: Charakterystyka liniowa



Rysunek 3: Charakterystyka logarytmiczna