Imię Nazwisko: Szymon Łojewski, Aleksander Pucher Termin: Wtorek 15:15

Nr albumu: 241499 , 241556 Data lab.: 06.11.2018

**Ćwiczenie nr 5: Równania oscylacyjne na przykładzie wybranego obiektu**

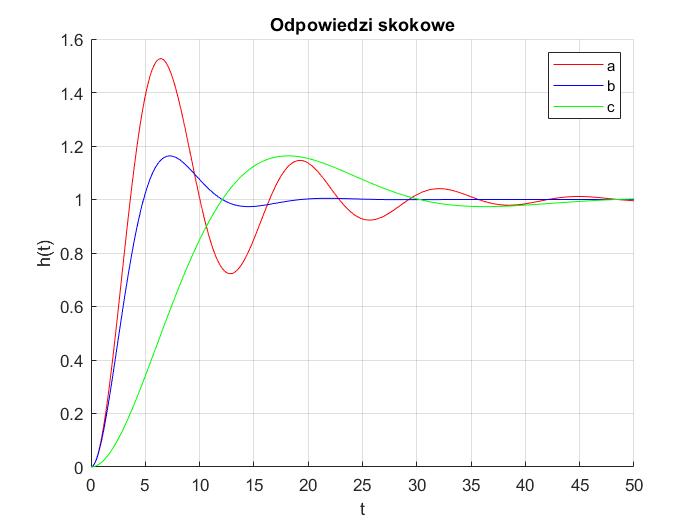
1. **Dane wykorzystywane w ćwiczeniu**

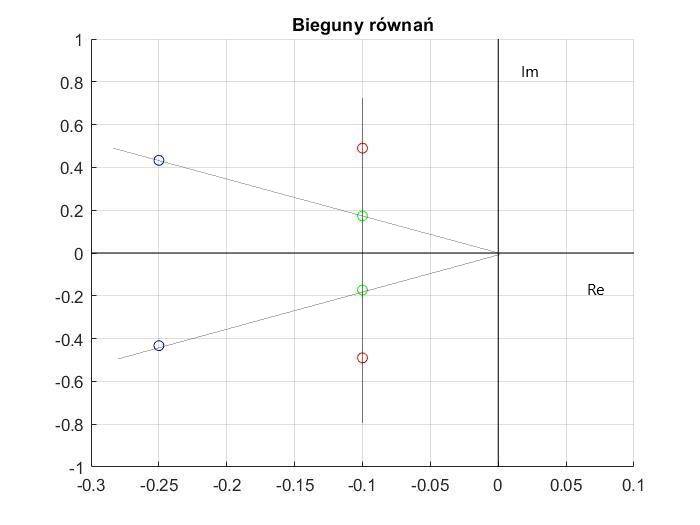
W ćwiczeniu wykorzystywane będzie równanie oscylacyjne postaci:

W celu obliczenia biegunów równań użyto wzoru:

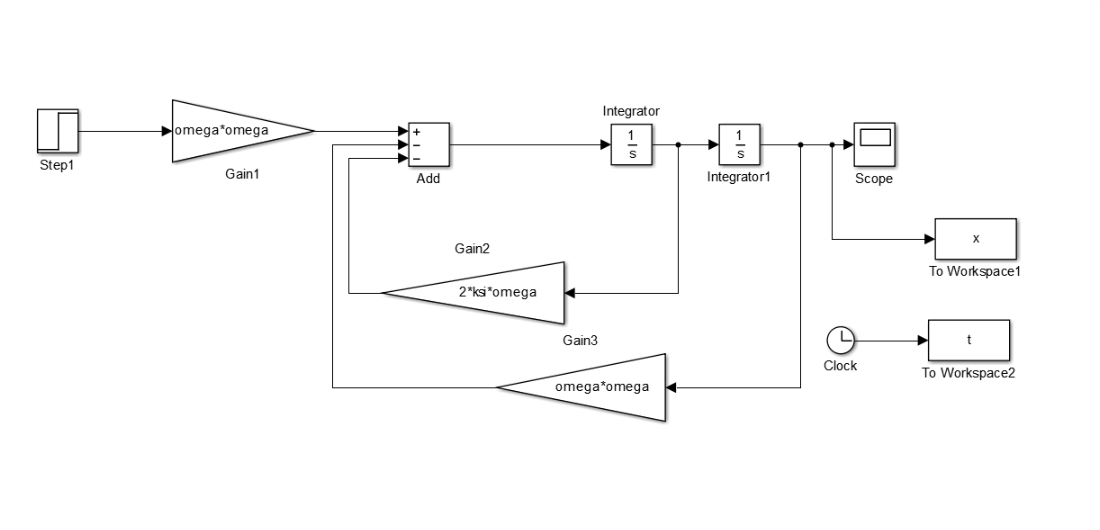
Użyte wartości:

1. **Otrzymane wykresy**





1. **Schemat blokowy równania oscylacyjnego**



1. **Wnioski**

- Modele o odpowiedziach skokowych o takiej samej amplitudzie mają jednakowy współczynnik tłumienia względnego [

- Modele, których bieguny są położone na jednej prostej przechodzącej przez punkt początkowy mają jednakowy współczynnik tłumienia względnego [

- Modele o biegunach których część rzeczywista jest jednakowa, tj. ich rzut na oś Re leży w tym samym miejscu, mają jednakowy współczynnik |α|, co oznacza, że iloczyn ich współczynników tłumienia względnego (), oraz pulsacji drgań własnych nietłumionych () ma taką samą wartość.

[]