

Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
Politechnika Warszawska

Projektowanie układów sterowania
(projekt grupowy)

Sprawozdanie z projektu i ćwiczenia laboratoryjnego
nr 1, zadanie nr 3

Bartłomiej Boczek, Aleksander Piotrowski, Łukasz Śmigielski

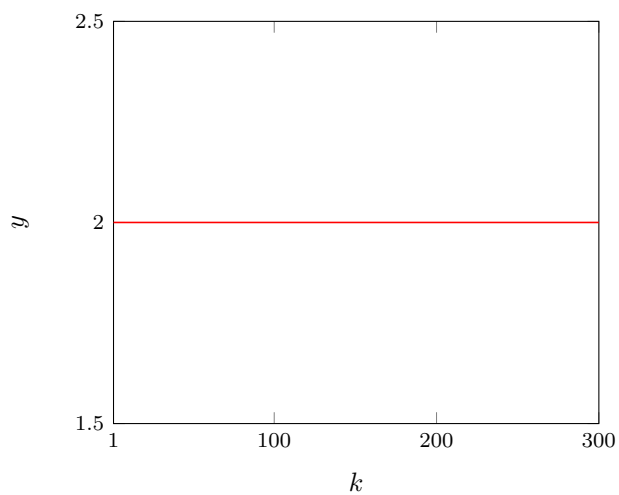
Warszawa, 2017

Spis treści

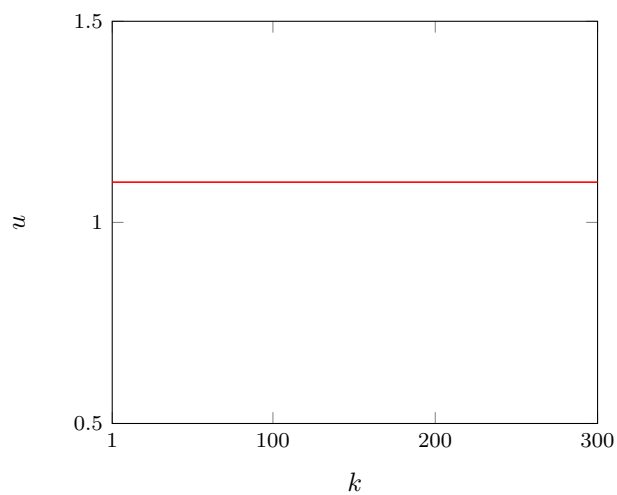
1. Punkt 1	2
2. Punkt 2	3
3. Punkt 3	4
4. Punkt 4	5

1. Punkt 1

Wyjście procesu zbiega do Y_{pp} przy sygnale sterującym równym U_{pp} . Potwierdza to poprawność wartości punktu pracy.



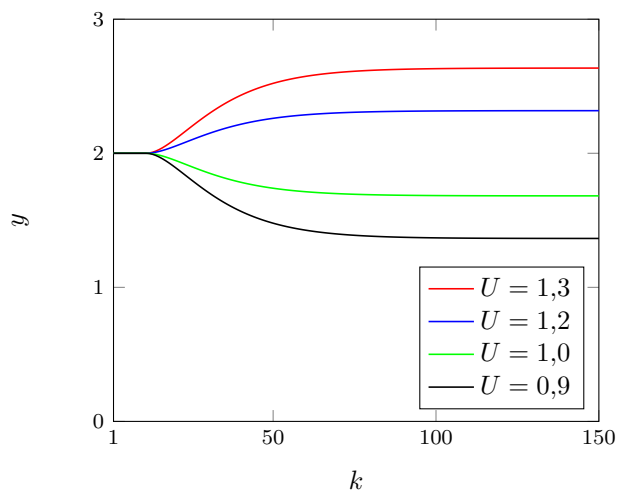
Rys. 1.1. Wartości sygnału wyjściowego przy stałym sygnale wejściowym $U = U_{pp} = 1,1$



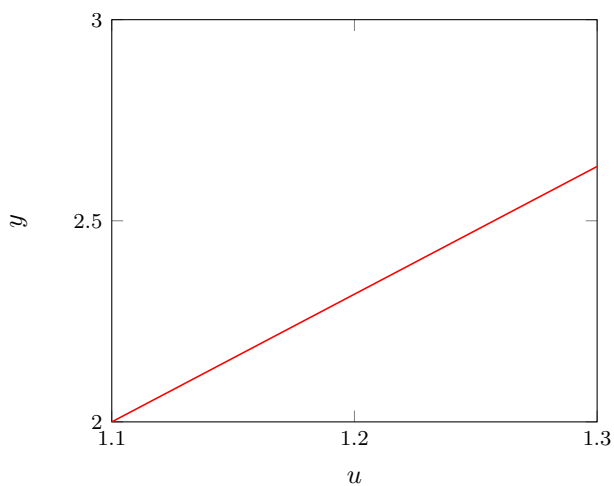
Rys. 1.2. Sygnał wejściowy

2. Punkt 2

Wyznaczyliśmy symulacyjnie odpowiedzi skokowe dla czterech zmian sygnału sterującego od U_{pp} do, kolejno, 0,9, 1,0, 1,2, 1,3.



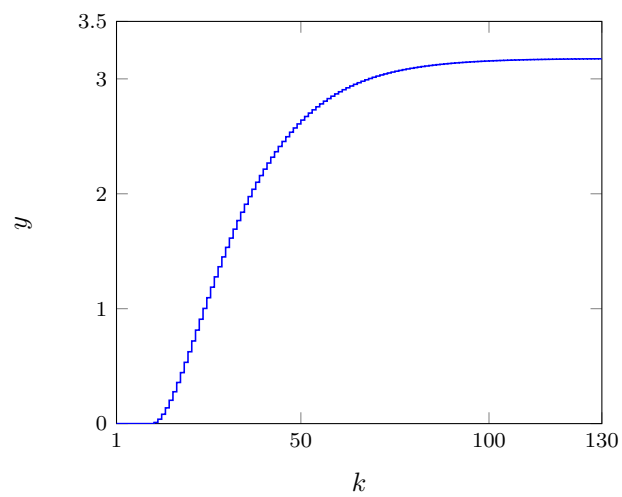
Rys. 2.1. Odpowiedzi skokowe dla czterech zmian sygnału sterującego



Rys. 2.2. Wzmocnienie statyczne

//TODO Czy właściwości statyczne i dynamiczne procesu są w przybliżeniu liniowe? Jeśli tak, określić wzmocnienie statyczne procesu

3. Punkt 3



Rys. 3.1. Odpowiedz skokowa?????????

4. Punkt 4

Wszystkie elementy dokumentu opracowanego w systemie \LaTeX powinny wyglądać jednolicie.
Do wykonywania rysunków korzystamy więc z mechanizmów