

Sposób opracowania indywidualnych tematów z zajęć laboratoryjnych T2:
”Identyfikacja obiektów metodą częstotliwościową”.

Należy sporządzić charakterystyki częstotliwościowe (Excel):

- amplitudową $L(\omega)$
- fazową $\varphi(\omega)$

obiekty o zadanej transmitancji:

Lp	Nazwisko	Imię
1	Alamenciak	Małgorzata
2	Anioł	Kinga
3	Bitka	Adam
4	Cieślik	Krzysztof
5	Czachor	Jacek
6	Czaja	Karol
7	Czeszkiewicz	Tomasz
8	Demczak	Michał
9	Drozd	Bartłomiej
10	Dyjak	Jacek
11	Goraj	Tomasz
12	Grabowski	Stanisław
13	Graczyk	Jakub
14	Halek	Sylwia
15	Jarco	Aleksandra
16	Jarmuż	Rafał
17	Jaworska	Magdalena
18	Jońca	Konrad
19	Kaczmarska	Karolina
20	Kasprzyk	Kamil
21	Kęder	Bogdan
22	Kiedrzynek	Oriana
23	Kielar	Tomasz
24	Koterba	Mariusz
25	Kowalczyk	Tomasz
26	Kowalski	Krzysztof
27	Kozera	Marek
28	Kralisz	Krzysztof
29	Krawczyk	Mirela
30	Kruźlak	Katarzyna
31	Kryk	Paweł

32	Kukulak	Adrianna
33	Kuroń	Monika
34	Kwarciak	Piotr
35	Leńczowska	Magdalena
36	Majewska	Edyta
37	Majka	Wojciech
38	Makowski	Piotr
39	Masoń	Marcin
40	Milicki	Krzysztof
41	Mruczkowski	Artur
42	Nowak	Łukasz
43	Orlewicz	Angelika
44	Ostrowski	Jan
45	Paliwoda	Rafał
46	Parchyta	Andrzej
47	Pawelczyk	Dorota
48	Piskosz	Monika
49	Poręba	Wojciech
50	Pyclik	Łukasz
51	Radoń	Bartłomiej
52	Rybka	Ryszard
53	Rysiewicz	Mirosław
54	Samsonowicz	Jakub
55	Sieczka	Sylwia
56	Siekaniec	Dorota
57	Sikora	Piotr
58	Sikora	Jakub
59	Skiba	Mariusz
60	Skibicki	Radosław
61	Skrzypczyk	Sławomir
62	Smyrak	Joanna
63	Soból	Grzegorz
64	Sonik	Piotr
65	Stach	Łukasz
66	Stanula	Marek
67	Stolarska	Justyna
68	Szczepara	Dariusz
69	Szot	Adrian
70	Szwedo	Tomasz
71	Szymon	Marek
72	Tarabuła	Radosław

73	Tekielak	Karolina
74	Witowska	Dorota
75	Wojciechowska	Urszula
76	Wojcikowski	Marcin
77	Wójcik	Marcin
78	Wójcikowski	Igor
79	Zabłocki	Piotr
80	Zajus	Michał
81	Zamulińska	Katarzyna
82	Ziółko	Mirosław
83	Zmarzły	Marcin
84	Żurek	Miłosz

$$1. G(s) = \frac{8}{s \cdot (0,2 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$2. G(s) = \frac{30}{10 \cdot s + 20 \cdot s + 1}$$

$$3. G(s) = \frac{50 \cdot s}{0,2 \cdot s^2 + 0,1 \cdot s + 1}$$

$$4. G(s) = \frac{2}{(0,04 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$5. G(s) = \frac{50 \cdot s}{0,2 \cdot s^2 + 0,1 \cdot s + 1}$$

$$6. G(s) = \frac{9}{s \cdot (0,3 \cdot s + 1)}$$

$$7. G(s) = \frac{10}{s \cdot (0,05 \cdot s + 1)}$$

$$8. G(s) = \frac{15 \cdot s}{s^2 \cdot (0,001 \cdot s + 1)}$$

$$9. G(s) = \frac{5}{s^2 \cdot (0,005 \cdot s + 1)}$$

$$10. G(s) = \frac{15}{s \cdot (0,3 \cdot s^2 + 1)}$$

$$11. G(s) = \frac{18 \cdot s}{(0,003 \cdot s + 1)}$$

$$12. G(s) = \frac{20}{s \cdot (0,005 \cdot s + 5)}$$

$$13. G(s) = \frac{15}{s \cdot (0,3 \cdot s + 3)}$$

$$14. G(s) = \frac{9}{(0,3 \cdot s^2 + 0,03 \cdot s + 3)}$$

$$15. G(s) = \frac{35}{s^2 \cdot (0,07 \cdot s + 7)}$$

$$16. G(s) = \frac{9}{0,03 \cdot s^2 + 0,3 \cdot s + 3}$$

$$17. G(s) = \frac{18}{0,006 \cdot s^2 + 0,002 \cdot s + 2}$$

$$18. G(s) = \frac{4}{0,02 \cdot s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,01 \cdot s + 1)}$$

$$19. G(s) = \frac{18}{s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$20. G(s) = \frac{29}{s \cdot (0,025 \cdot s + 1) \cdot (0,015 \cdot s + 1)}$$

$$21. G(s) = \frac{48}{(0,048 \cdot s + 1) \cdot (0,0048 \cdot s + 1)}$$

$$22. G(s) = \frac{19 \cdot s}{(0,019 \cdot s + 1)}$$

$$23. G(s) = \frac{100 \cdot s}{(0,050 \cdot s + 1)}$$

$$24. G(s) = \frac{80}{4 \cdot s \cdot (0,3 \cdot s + 1)}$$

$$25. G(s) = \frac{45 \cdot s}{(0,015 \cdot s + 1)}$$

$$26. G(s) = \frac{20}{(0,005 \cdot s + 1)}$$

$$27. G(s) = \frac{39}{s \cdot (0,0039 \cdot s + 1)}$$

$$28. G(s) = \frac{90}{s \cdot (120 \cdot s + 1)}$$

$$29. G(s) = \frac{29}{s \cdot (150 \cdot s + 1)}$$

$$30. G(s) = \frac{59}{s \cdot (118 \cdot s + 1)}$$

$$31. G(s) = \frac{79}{s \cdot (80 \cdot s + 1)}$$

$$32. G(s) = \frac{79 \cdot s}{(0,3 \cdot s + 1)}$$

$$33. G(s) = \frac{90}{s \cdot (1800 \cdot s + 1)}$$

$$34. G(s) = \frac{200}{s \cdot (250 \cdot s + 1)}$$

$$35. G(s) = \frac{99}{s \cdot (250 \cdot s + 1)}$$

$$36. G(s) = \frac{90 \cdot s}{120 \cdot s + 1}$$

$$37. G(s) = \frac{s^2 \cdot (1 + 0,1 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$38. G(s) = \frac{5 \cdot s \cdot (1 + 0,2 \cdot s)}{(1 + 0,4 \cdot s)}$$

$$39. G(s) = \frac{10 \cdot (1 + 0,3 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$40. G(s) = 2 \cdot \frac{(1 + 0,4 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$41. G(s) = 4 \cdot \frac{(1 + 0,2 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$42. G(s) = \frac{(1 + 3 \cdot s)}{s \cdot (1 + 2 \cdot s)}$$

$$43. G(s) = \frac{(1 + 3 \cdot s)}{2 \cdot s \cdot (1 + 2 \cdot s)}$$

$$44. G(s) = \frac{(1 + 0,5 \cdot s)}{s \cdot (1 + s)}$$

$$45. G(s) = 10 \cdot \frac{(1 + s)}{(1 + 5 \cdot s)}$$

$$46. G(s) = \frac{5 \cdot s \cdot (1 + 0,1 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$47. G(s) = \frac{2 \cdot s \cdot (1 + 0,1 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$48. G(s) = \frac{2 \cdot s \cdot (1 + 10 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$49. G(s) = \frac{35}{s^2 \cdot (0,07 \cdot s + 7)}$$

$$50. G(s) = \frac{9}{0,03 \cdot s^2 + 0,3 \cdot s + 3}$$

$$51. G(s) = \frac{18}{0,006 \cdot s^2 + 0,002 \cdot s + 2}$$

$$52. G(s) = \frac{4}{0,02 \cdot s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,01 \cdot s + 1)}$$

$$53. G(s) = \frac{18}{s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$54. G(s) = \frac{29}{s \cdot (0,025 \cdot s + 1) \cdot (0,015 \cdot s + 1)}$$

$$55. G(s) = \frac{48}{(0,048 \cdot s + 1) \cdot (0,0048 \cdot s + 1)}$$

$$56. G(s) = \frac{19 \cdot s}{(0,019 \cdot s + 1)}$$

$$57. G(s) = \frac{100 \cdot s}{(0,050 \cdot s + 1)}$$

$$58. G(s) = \frac{80}{4 \cdot s \cdot (0,3 \cdot s + 1)}$$

$$59. G(s) = \frac{45 \cdot s}{(0,015 \cdot s + 1)}$$

$$60. G(s) = \frac{20}{(0,005 \cdot s + 1)}$$

$$61. G(s) = \frac{39}{s \cdot (0,0039 \cdot s + 1)}$$

$$62. G(s) = \frac{90}{s \cdot (120 \cdot s + 1)}$$

$$63. G(s) = \frac{29}{s \cdot (150 \cdot s + 1)}$$

$$64. G(s) = \frac{59}{s \cdot (118 \cdot s + 1)}$$

$$65. G(s) = \frac{79}{s \cdot (80 \cdot s + 1)}$$

$$66. G(s) = \frac{79 \cdot s}{(0,3 \cdot s + 1)}$$

$$67. G(s) = \frac{90}{s \cdot (1800 \cdot s + 1)}$$

$$68. G(s) = \frac{200}{s \cdot (250 \cdot s + 1)}$$

$$69. G(s) = \frac{99}{s \cdot (250 \cdot s + 1)}$$

$$70. G(s) = \frac{90 \cdot s}{120 \cdot s + 1}$$

$$71. G(s) = \frac{s^2 \cdot (1 + 0,1 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$72. G(s) = \frac{5 \cdot s \cdot (1 + 0,2 \cdot s)}{(1 + 0,4 \cdot s)}$$

$$73. G(s) = \frac{10 \cdot (1 + 0,3 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$74. G(s) = 2 \cdot \frac{(1 + 0,4 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$75. G(s) = 4 \cdot \frac{(1 + 0,2 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$76. G(s) = \frac{(1 + 3 \cdot s)}{s \cdot (1 + 2 \cdot s)}$$

$$77. G(s) = \frac{(1 + 3 \cdot s)}{2 \cdot s \cdot (1 + 2 \cdot s)}$$

$$78. G(s) = \frac{(1 + 0,5 \cdot s)}{s \cdot (1 + s)}$$

$$79. G(s) = 10 \cdot \frac{(1 + s)}{(1 + 5 \cdot s)}$$

$$80. G(s) = \frac{5 \cdot s \cdot (1 + 0,1 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$81. G(s) = \frac{2 \cdot s \cdot (1 + 0,1 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$82. G(s) = \frac{2 \cdot s \cdot (1 + 10 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$83. G(s) = \frac{4}{0,02 \cdot s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,01 \cdot s + 1)}$$

$$84. G(s) = \frac{18}{s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$85. G(s) = \frac{29}{s \cdot (0,025 \cdot s + 1) \cdot (0,015 \cdot s + 1)}$$