

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:**

1	Czerniak	Kamil
2	Drózdź	Dariusz
3	Drzymała	Piotr
4	Gajoch	Krzysztof
5	Gawron	Karol
6	Gilewski	Michał
7	Goryl	Jakub
8	Hauser	Bartosz
9	Izydorczyk	Jakub
10	Jabłońska	Katarzyna
11	Jabłońska	Katarzyna
12	Jagosz	Kamila
13	Jantura	Michał
14	Jasiurkowski	Grzegorz
15	Kapusta	Karolina
16	Kielczyński	Tomasz
17	Kopyto	Karol
18	Koryczan	Marzena
19	Kozioł	Agnieszka
20	Krok	Piotr
21	Kumor	Dominik
22	Laskowski	Grzegorz
23	Loch	Joanna
24	Łoś	Mariusz
25	Morgaś	Sławomir
26	Mostek	Kamil
27	Ochałek	Marcin
28	Ogorzałek	Krzysztof
29	Ogórek	Dominik
30	Pach	Sebastian
31	Pilch	Piotr
32	Piwnik	Aleksandra
33	Polak	Bartosz

34	Sikora	Gabriela
35	Sikorski	Arnold
36	Skóra	Marcin
37	Stawowczyk	Jacek
38	Szymański	Marcin
39	Tynieć	Michał
40	Wenerski	Michał
41	Wiącek	Andrzej
42	Wiechowski	Szymon
43	Wieczerek	Łukasz
44	Wszolek	Tomasz
45	Zaczyk	Tomasz
46	Zaczyński	Artur
47	Ziolo	Magdalena
48	Zybała	Wojciech

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

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

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

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

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

$$6. \quad G(s) = \frac{(1 + 3 \cdot s)}{s \cdot (1 + 2 \cdot s)}$$

$$7. \quad G(s) = \frac{(1 + 3 \cdot s)}{2 \cdot s \cdot (1 + 2 \cdot s)}$$

$$8. \quad G(s) = \frac{(1 + 0,5 \cdot s)}{s \cdot (1 + s)}$$

$$9. \quad G(s) = 10 \cdot \frac{(1 + s)}{(1 + 5 \cdot s)}$$

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

$$11. G(s) = \frac{2 \cdot s \cdot (1 + 0,1 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$12. G(s) = \frac{2 \cdot s \cdot (1 + 10 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$13. G(s) = \frac{35}{s^2 \cdot (0,07 \cdot s + 7)}$$

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

$$15. G(s) = \frac{18}{0,006 \cdot s^2 + 0,002 \cdot s + 2}$$

$$16. G(s) = \frac{4}{0,02 \cdot s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,01 \cdot s + 1)}$$

$$17. G(s) = \frac{18}{s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$18. G(s) = \frac{29}{s \cdot (0,025 \cdot s + 1) \cdot (0,015 \cdot s + 1)}$$

$$19. G(s) = \frac{48}{(0,048 \cdot s + 1) \cdot (0,0048 \cdot s + 1)}$$

$$20. G(s) = \frac{19 \cdot s}{(0,019 \cdot s + 1)}$$

$$21. G(s) = \frac{100 \cdot s}{(0,050 \cdot s + 1)}$$

$$22. G(s) = \frac{80}{4 \cdot s \cdot (0,3 \cdot s + 1)}$$

$$23. G(s) = \frac{45 \cdot s}{(0,015 \cdot s + 1)}$$

$$24. G(s) = \frac{20}{(0,005 \cdot s + 1)}$$

$$25. G(s) = \frac{39}{s \cdot (0,0039 \cdot s + 1)}$$

$$26. G(s) = \frac{90}{s \cdot (120 \cdot s + 1)}$$

$$27. G(s) = \frac{29}{s \cdot (150 \cdot s + 1)}$$

$$28. G(s) = \frac{59}{s \cdot (118 \cdot s + 1)}$$

$$29. G(s) = \frac{79}{s \cdot (80 \cdot s + 1)}$$

$$30. G(s) = \frac{79 \cdot s}{(0,3 \cdot s + 1)}$$

$$31. G(s) = \frac{90}{s \cdot (1800 \cdot s + 1)}$$

$$32. G(s) = \frac{200}{s \cdot (250 \cdot s + 1)}$$

$$33. G(s) = \frac{99}{s \cdot (250 \cdot s + 1)}$$

$$34. G(s) = \frac{90 \cdot s}{120 \cdot s + 1}$$

$$35. G(s) = \frac{s^2 \cdot (1 + 0,1 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$36. G(s) = \frac{5 \cdot s \cdot (1 + 0,2 \cdot s)}{(1 + 0,4 \cdot s)}$$

$$37. G(s) = \frac{10 \cdot (1 + 0,3 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

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

$$39. G(s) = 4 \cdot \frac{(1 + 0,2 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$40. G(s) = \frac{(1 + 3 \cdot s)}{s \cdot (1 + 2 \cdot s)}$$

$$41. G(s) = \frac{(1 + 3 \cdot s)}{2 \cdot s \cdot (1 + 2 \cdot s)}$$

$$42. G(s) = \frac{(1 + 0,5 \cdot s)}{s \cdot (1 + s)}$$

$$43. G(s) = 10 \cdot \frac{(1 + s)}{(1 + 5 \cdot s)}$$

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

$$45. G(s) = \frac{2 \cdot s \cdot (1 + 0,1 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$46. G(s) = \frac{2 \cdot s \cdot (1 + 10 \cdot s)}{(1 + 0,5 \cdot s)}$$

$$47. G(s) = \frac{4}{0,02 \cdot s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,01 \cdot s + 1)}$$

$$48. G(s) = \frac{18}{s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$49. G(s) = \frac{29}{s \cdot (0,025 \cdot s + 1) \cdot (0,015 \cdot s + 1)}$$