

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

Należy sporządzić charakterystyki częstotliwościowe (Excel):

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

obektu o zadanej transmitancji:

LP	Nazwisko	Imię
1	Bajorka	Marcin
2	DWORCZAK	Barbara
3	Gądek	Tomasz
4	GUGAŁA	Marcin
5	Kańka	Piotr
6	KINA	Rafał
7	KOCIEŃCKI	Adam
8	KOLEK	Kamil
9	KWINTA	Gniewko
10	ŁAGODZIŃSKI	Łukasz
11	MAZUREK	Robert
12	MIDRO	Grzegorz
13	NOWAK	Karol
14	ORACZEWSKI	Hubert (odr.)
15	PIOTROWSKI	Mateusz
16	POLAK	Sebastian
17	PYCIA	Robert
18	RUCIŃSKI	Jakub
19	SABAT	Maciej
20	SOCHA	Andrzej
21	STACHOWIAK	Krzysztof
22	WALTER	Gracjan
23	WAWRO	Paweł
24	WOJNA	Tomasz
25	WOŹNY	Wojciech
26	ZGUD	Mariusz
27	ZUBKO	Wiesław

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

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

$$3. G(s) = \frac{4}{(0,5 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$4. G(s) = \frac{10 \cdot s}{0,05 \cdot s + 1}$$

$$5. G(s) = \frac{20}{s \cdot (0,2 \cdot s + 1)}$$

$$6. G(s) = \frac{20}{s \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$7. G(s) = \frac{0,05 \cdot s}{0,02 \cdot s + 1}$$

$$8. G(s) = \frac{2}{s \cdot (0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$9. G(s) = \frac{5 \cdot s}{(0,02 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

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

$$11. G(s) = \frac{s}{(0,05 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$12. G(s) = \frac{15}{0,002 \cdot s^2 + 0,001 \cdot s + 1}$$

$$13. G(s) = \frac{15}{0,02 \cdot s^2 + 0,01 \cdot s + 1}$$

$$14. G(s) = \frac{15}{5 \cdot s^2 + 2 \cdot s + 1}$$

$$15. G(s) = \frac{5}{0,05 \cdot s^2 + 0,002 \cdot s + 1}$$

$$16. G(s) = \frac{4 \cdot s}{(0,5 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$17. G(s) = \frac{25}{0,0005 \cdot s^2 + 0,0001 \cdot s + 1}$$

$$18. G(s) = \frac{15}{1 \cdot s^2 + 0,5 \cdot s + 1}$$

$$19. G(s) = \frac{10}{0,00004 \cdot s^2 + 0,00002 \cdot s + 1}$$

$$20. G(s) = \frac{50}{4 \cdot s^2 + 0,2 \cdot s + 1}$$

$$21. G(s) = \frac{10}{s \cdot (0,0002 \cdot s + 1)}$$

$$22. G(s) = \frac{15 \cdot s^2}{s \cdot (0,025 \cdot s + 1)}$$

$$23. G(s) = \frac{25 \cdot s^2}{5 \cdot s \cdot (0,2 \cdot s + 1)}$$

$$24. G(s) = \frac{0,05 \cdot s}{0,2 \cdot s^2 + 2 \cdot s + 1}$$

$$25. G(s) = \frac{8}{s \cdot (0,2 \cdot s + 1) \cdot (0,1 \cdot s + 1)}$$

$$26. G(s) = \frac{30}{10 \cdot s + 20 \cdot s + 1}$$

$$27. G(s) = \frac{50 \cdot s}{0,2 \cdot s^2 + 0,1 \cdot s + 1}$$