

SPIS TREŚCI

WSTĘP

1. OBWODY REZONANSOWE

1.1. Wiadomości ogólne	9
1.2. Rezonans szeregowy (Rezonans napięć)	9
1.3. Krzywa rezonansowa obwodu szeregowego	14
1.4. Uniwersalna krzywa rezonansowa	17
1.5. Strojenie obwodu szeregowego	21
1.6. Rezonans w obwodzie równoległym bez strat	24
1.7. Rezonans w obwodzie równoległym z uwzględnieniem oporności strat w gałęzi indukcyjnej	25
1.8. Rezonans w obwodzie równoległym z uwzględnieniem oporności czynnych w obu gałęziach	29
1.9. Krzywe rezonansowe obwodu równoległego	31
1.10. Obwód rezonansowy z dzieloną indukcyjnością	33
1.11. Obwód rezonansowy z dzieloną pojemnością	35
1.12. Współpraca obwodów rezonansowych ze źródłem prądu	36
1.13. Drgania swobodne w obwodzie rezonansowym	38

2. OBWODY SPRZĘŻONE

2.1. Obwody sprzężone indukcyjnie	45
2.2. Uogólnienie teorii obwodów sprzężonych	66
2.3. Odsprężenie	77

3. CZWÓRNIKI

3.1. Wiadomości ogólne	90
3.2. Zasada równoważności czwórników T i II	91
3.3. Wyznaczenie parametrów czwórników z pomiarów w stanie jałowym i w stanie zwarcia	92
3.4. Przekształcenie dowolnego układu czterozaciskowego na czwórnik T lub II	94
3.5. Zasada Thevenina	95
3.6. Twierdzenie o największej mocy pobieranej	97
3.7. Zasada superpozycji	100
3.8. Oporności falowe czwórników	102
3.9. Stała przenoszenia czwórników	104

4. FILTRY

4.1. Wiadomości ogólne	108
4.2. Oporność falowa filtru złożonego z oporności biernych	109
4.3. Określenie pasm przepustowych i zaporowych filtru na podstawie charakterystyk oporności w stanie jałowym i w stanie zwarcia ..	110
4.4. Czwórniki T i II jako filtry	111
4.5. Określenie pasm przepustowych i zaporowych filtru na podstawie krzywych oporności biernej w gałęziach	113
4.6. Częstotliwość graniczna filtru	114
4.7. Zmienność oporności falowej filtru w funkcji częstotliwości. Filtry o stałym k	115
4.8. Zmienność tłumienia filtru w funkcji częstotliwości	116
4.9. Filtry pochodne	117
4.10. Częstotliwość nieskończonego tłumienia	119
4.11. Filtry pochodne typu II	120

5. DRGANIA ZŁOŻONE

5.1. Nakładanie drgań w układach linearnych	122
5.2. Modulacja amplitudy	132
5.3. Zjawiska detekcji	142

6. RACHUNEK SYMBOLICZNY

6.1. Wiadomości ogólne	145
6.2. Działania algebraiczne na wskazach	149
6.3. Rozważanie prądów i napięć sinusoidalnie zmiennych za pomocą rachunku symbolicznego	153
6.4. Rozważanie oporności w obwodzie prądu zmiennego za pomocą rachunku symbolicznego	155
6.5. Obliczanie oporności zastępczych	157
6.6. Rozważanie przewodności w obwodzie prądu zmiennego za pomocą rachunku symbolicznego	159

WYKAZ LITERATURY	163
------------------------	-----