
Obsah

Úvod	5
1. Elektrické kmity	7
1.1. Elektromagnetický oscilátor	7
1.2. Děje v oscilačním obvodu	12
1.3. Perioda vlastního kmitání	15
1.4. Elektrický a mechanický oscilátor	17
1.5. Tlumené kmitání oscilátoru	22
1.6. Netlumené kmitání oscilátoru	27
1.7. Nucené kmitání oscilátoru	33
1.8. Rezonance oscilátoru	35
1.9. Vázané elektromagnetické oscilátory	37
2. Střídavý proud	47
2.1. Zdroje střídavého proudu	47
2.2. Charakteristiky obvodů střídavého proudu	48
2.3. Jednoduché obvody střídavého proudu	53
2.4. Složený obvod střídavého proudu	60
2.5. Usměrňovač	67
2.6. Tranzistorový zesilovač	70
3. Střídavý proud v energetice	78
3.1. Výkon střídavého proudu v obvodu s odporem	78
3.2. Výkon střídavého proudu v obvodu s impedancí	80
3.3. Trojfázový střídavý proud	84
3.4. Elektromotor na trojfázový proud	90
3.5. Transformátor	95
3.6. Elektrárna	100