

Inhalt

Vorwort

Elemente der Wechselstromtechnik	1
1 Idealer Kondensator und ideale Spule	2
2 Zeigerdiagramme	6
3 Reale Spule und realer Kondensator	7
4 Schein-, Wirk- und Blindgrößen	11
5 Resonanzkreise	12
Elektromagnetische Schwingungen	15
6 Verlustfreier elektromagnetischer Schwingkreis	16
7 Gedämpfte elektromagnetische Schwingungen	20
8 Erzeugung ungedämpfter elektromagnetischer Schwingungen	22
9 Erzwungene Schwingungen	24
Elektromagnetische Wellen	27
10 Elektrische Dipolschwingungen	28
11 Dipolstrahlung	31
12 Reflexion, Brechung, Beugung und Interferenz von Mikrowellen	34
13 Grundlagen der Rundfunktechnik	39
Licht als Welle	41
14 Beugungs- und Interferenzversuche mit Licht	42
15 Optisches Gitter	49
16 Polarisierung des Lichts	55
17 Das elektromagnetische Spektrum	58
Lösungen	59
Stichwortverzeichnis	227