

# INHALTSVERZEICHNIS

9.	Der Stromkreis im quasistationären Zustand . . . . .	9
9.1	Anwendung der Maxwellschen Gleichungen auf konzen- trierte Schaltelemente . . . . .	9
9.2	Die Kirchhoffschen Gleichungen im quasistationären Fall	17
10.	Lineare Netze im eingeschwungenen Zustand . . . . .	20
10.1	Vorbemerkungen . . . . .	20
10.2	Die Einführung komplexer Größen bei der Berechnung linearer Netze . . . . .	22
10.3	Die komplexen Spannungs- und Stromamplituden und der komplexe Widerstand . . . . .	26
10.4	Die Kirchhoffschen Gleichungen für die komplexen Amplituden . . . . .	32
10.5	Der Reihenschwingkreis . . . . .	34
10.6	Zeigerdarstellung komplexer Größen . . . . .	41
10.7	Ortskurven . . . . .	44
10.8	Die elektrische Leistung bei zeitlich veränderlichen Größen . . . . .	52
10.9	Die elektrische Leistung bei sinusförmigen Spannungen und Strömen . . . . .	53
11.	Lineare Zweipole und Vierpole . . . . .	60
11.1	Vorbemerkungen . . . . .	60
11.2	Der lineare Zweipol und seine Ersatzschaltungen . . . .	60
11.3	Die Leistungsanpassung bei Zweipolen . . . . .	64
11.4	Vierpole als Zweitore und ihre Beschreibung durch Matrizengleichungen . . . . .	66
11.5	Zusammenschaltung von Zweitoren . . . . .	76
11.6	Die Transformationseigenschaften linearer Zweitore .	86
11.7	Das Betriebsverhalten linearer Zweitore . . . . .	94
11.8	Zweitorketten mit Wellenwiderstands-Anpassung . . .	99
11.9	Der Übertrager . . . . .	101
12.	Die homogene Leitung . . . . .	112
12.1	Die Kettenmatrix der homogenen Leitung . . . . .	112
12.2	Die Kenngrößen der Leitung . . . . .	116
12.3	Die Transformationseigenschaften der Leitung . . . .	120
12.4	Das Betriebsverhalten der Leitung . . . . .	122
12.5	Spannung und Strom längs der Leitung . . . . .	125
	Sach- und Namenverzeichnis . . . . .	133