Inhaltsverzeichnis

ð	Ausgieichsvorgange in innearen iveizen					
	8.1	Grundl	agen für die Behandlung von Ausgleichsvorgängen	1		
	8.2 Berechnung von Ausgleichsvorgängen durch Lösung von					
		Differe	ntialgleichungen	3		
		8.2.1	Eingeschwungene und flüchtige Vorgänge	3		
		8.2.2	Ausgleichsvorgänge in einfachen Stromkreisen bei			
			zeitlich konstanter Quellspannung	7		
		8.2.3	Ausgleichsvorgänge in einfachen Stromkreisen bei			
			zeitlich sinusförmiger Quellspannung	14		
		8.2.4	Ausgleichsvorgänge in Schwingkreisen	20		
	8.3					
	Laplace-Transformation					
		8.3.1	Grundlagen für die Behandlung der Ausgleichsvorgänge			
			mittels Laplace-Transformation	30		
		8.3.2	Lösungsmethoden für die Berechnung von			
			Ausgleichsvorgängen	51		
		8.3.3	Sätze für Operationen im Zeit- und Bildbereich der			
			Laplace-Transformation	56		
		8.3.4	Berechnung von Ausgleichsvorgängen in einfachen Stromkreisen			
			bei zeitlich konstanter und zeitlich sinusförmiger Quellspannung			
			mittels Laplace-Transformation	63		
		8.3.5	Ermittlung von Übergangsfunktionen	78		
		8.3.6	Zusammenfassung der Laplace-Operationen und der			
		0.0.0	Laplace-Transformierten (Korrespondenzen)	85		
	Übuı	ngsaufg	aben zu den Abschnitten 8.1 bis 8.3	92		
9	Fourieranalyse von nichtsinusförmigen periodischen					
	Wec	hselgrö	Ben und nichtperiodischen Größen	95		
	9.1		rreihenentwicklung von analytisch gegebenen			
			inusförmigen periodischen Wechselgrößen	95		
	9.2		nentwicklung von in diskreten Punkten vorgegebenen			
		nichtsi	inusförmigen periodischen Funktionen	116		
	9.3		ndung der Fourierreihen			
	9.4		arstellung nichtsinusförmiger periodischer			
			selgrößen durch komplexe Reihen	150		
	9.5		formation von nichtsinusförmigen nichtperiodischen			
			n durch das Fourierintegral	156		
	Übu	ngsaufg	aben zu den Abschnitten 9.1 bis 9.5	167		
10	Vier	polthed	orie	171		
	10.1	Grund	llegende Zusammenhänge der Vierpoltheorie	171		
			olgleichungen, Vierpolparameter und Ersatzschaltungen			
			olparameter passiver Vierpole			
			bskenngrößen von Vierpolen			
	- 5. 1			- 07		



Inhaltsverzeichnis				
10.5	Leistungsverstärkung und Dämpfung	203		
	Spezielle Vierpole			
	Zusammenschalten zweier Vierpole			
	10.7.1 Grundsätzliches über Vierpolzusammenschaltungen			
	10.7.2 Die Parallel-Parallel-Schaltung zweier Vierpole			
	10.7.3 Die Reihen-Reihen-Schaltung zweier Vierpole			
	10.7.4 Die Reihen-Parallel-Schaltung zweier Vierpole			
	10.7.5 Die Parallel-Reihen-Schaltung zweier Vierpole			
	10.7.6 Die Ketten-Schaltung zweier Vierpole			
10.8	Die Umrechnung von Vierpolparametern von Dreipolen			
	Die Wellenparameter passiver Vierpole			
	ingsaufgaben zu den Abschnitten 10.1 bis 10.9			
Anhang				
Lösungen der Übungsaufgaben				
8	Ausgleichsvorgänge in linearen Netzen	264		
9	Fourieranalyse von nichtsinusförmigen periodischen			
	Wechselgrößen und nicht periodischen Größen	285		
10	Vierpoltheorie			
Verwene	lete und weiterführende Literatur	316		