Inhaltsverzeichnis

3			orgänge in linearen Netzen	1			
	8.1	Grund	lagen für die Behandlung von Ausgleichsvorgängen	1			
	8.2 Berechnung von Ausgleichsvorgängen durch Lösung von						
		Differe	entialgleichungen	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	Berech	nnung von Ausgleichsvorgängen mit Hilfe der				
			e-Transformation	30			
		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				
		0.0.0	Laplace-Transformation	56			
		8.3.4	Berechnung von Ausgleichsvorgängen in einfachen Stromkreisen				
		0.5.1	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	, ,			
		0.5.0	Laplace-Transformierten (Korrespondenzen)	85			
	Ühun	asanfa	aben zu den Abschnitten 8.1 bis 8.3	92			
	Coun	gsaurg	abeli zu den Atoschintten 6.1 bis 6.5				
9	Fourieranalyse von nichtsinusförmigen periodischen Wechselgrößen und nichtperiodischen Größen						
	Wech						
	9.1		rreihenentwicklung von analytisch gegebenen				
		nichtsi	nusförmigen periodischen Wechselgrößen	95			
	9.2	Reiher	nentwicklung von in diskreten Punkten vorgegebenen				
		nichtsi	nusförmigen periodischen Funktionen	116			
	9.3	Anwei	ndung der Fourierreihen	141			
	9.4	Die Da	arstellung nichtsinusförmiger periodischer				
			selgrößen durch komplexe Reihen	150			
	9.5	Transf	formation von nichtsinusförmigen nichtperiodischen				
		Größe	n durch das Fourierintegral	156			
	Übur		aben zu den Abschnitten 9.1 bis 9.5				
10	Vier	nolthea	orie	171			
			legende Zusammenhänge der Vierpoltheorie				
			olgleichungen, Vierpolparameter und Ersatzschaltungen				
			olparameter passiver Vierpole				
			bskenngrößen von Vierpolen				



	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			
		9 Die Wellenparameter passiver Vierpole			
	Übungsaufgaben zu den Abschnitten 10.1 bis 10.9				
Anl	hang				
	Lösungen der Übungsaufgaben				
	8	Ausgleichsvorgänge in linearen Netzen			
	9	Fourieranalyse von nichtsinusförmigen periodischen			
	_	Wechselgrößen und nicht periodischen Größen	285		
	10	Vierpoltheorie			
	- 0				
Verwendete und weiterführende Literatur					
		,			
200	Sachwartvarzaichnis				

.

•