Inhalt

Vo	prwort	3
In	nhaltsverzeichnis	5
1.	Differential- und Leitungsgleichungen sowie Eingangswiderstand (Borucki) 1.1 Die Differentialgleichungen der Leitung. 1.2 Die Leitungsgleichungen 1.3 Der Eingangswiderstand.	7 8
2.	Vorgänge bei ohmschen Abschlusswiderständen von Leitungen (Borucki). 2.1 Entstehen der hinlaufenden Signale beim Einschalten des Generators 2.2 Reflexion am Leitungsende. 2.3 Entstehen der hinlaufenden Signale nach Eintreffen der reflektierten Signale am Leitungseingang. 2.4 Reflexionen am Leitungsanfang bei Ri ≠ ZW ≠ Za. 2.5 Impulsdiagramme. 2.6 Gegenargumente zur Reflux-Behauptung. 2.7 Gleichungen der hin- und rücklaufenden Größen zum Simulieren mit PSPICE.	12 13 16 19 22
3.	Vorgänge bei komplexen Abschlusswiderständen von Leitungen (Borucki)	32
4.	Aufladung und Entladung der Leitung (Borucki)	38
	Stehende Wellen, 3D-Modelle und axiale Zeigerdiagramme (Kalocsay). 5.1 Axiale Zeigerdiagramme. 5.2 Nachbildung der Vorgänge auf HF-Leitungen mit mechanischen 3D-Modellen. 5.3 Vorgänge auf verlustlosen Leitungen. 5.3.1 Angepasste Leitungen. 5.3.1.1 Hinlaufende Spannungswelle zum Zeitpunkt t = (3/12)TL. 5.3.1.2 Hinlaufende Spannungswelle zum Zeitpunkt t = 1 TL bei angepasster Leitung. 5.3.2 Nicht angepasste Leitungen. 5.3.2.1 Hinlaufende Wellen zum Zeitpunkt t = 1 TL bei nicht angepasster Leitung. 5.3.2.2 Spannungswellen zum Zeitpunkt t = (1+1/12)TL. 5.3.2.3 Wellen zum Zeitpunkt t = (1+5/12)TL. 5.3.2.4 Wellen zum Zeitpunkt t = 2 TL. 5.3.2.5 Eingeschwungener Zustand zum Zeitpunkt t = (2+3/12)TL. 5.3.2.6 Was geschieht mit der reflektierten Leistung? 5.3.2.7 Transformation von Impedanzen durch nicht angepasste HF-Leitungen. 5.4 Vorgänge auf verlustbehafteten HF-Leitungen. 5.4.1 Die axialen Zeigerdiagramme verlustbehafteter HF-Leitungen. 5.4.2 Einfluss der Verluste auf die Impedanztransformation. 5.5 Messmöglichkeiten der Totalreflexion.	40 41 43 43 43 44 45 49 52 53 54
6.	Anpassung mit Leitungen in Serie (Kalocsay)	57
7.	Energieflüsse auf HF-Leitungen und die Totalreflexion (Kalocsay)	61

Inhalt

7.1 Begriffssammlung	61
7.2 Leistungsflüsse auf einer am Eingang angepassten und am Ausgang offenen verlustlosen Lambdahalbe-Leitung	62
7.3 Leistungsflüsse auf einer am Eingang angepassten und am Ausgang fehlangepassten verlustlosen Lambdahalbe-Leitung	65
7.4 Leistungsflüsse auf einer am Eingang und am Ausgang fehlangepassten verlustlosen Lambdahalbe-Leitung (Mehrfachreflexionen)	
8. Literaturverzeichnis	71
9. Filmverzeichnis	72
10. Stichwortverzeichnis	73