

Handbuch der Funktechnik und ihrer Grenzgebiete

Bearbeitet and herausgegeben von

M. v. Ardenne, Dr. W. Fehr, Hanns Günther,
Dr. P. Hatschek, Oberingenieur P. Jaray, Dr.
E. Nesper, Dr. H. G. Pridat-Guzatis, Dr.-Ing.
Th. Schultes, Dipl. - Ing. W. Steindorff, Ing.
R. Thun, Rolf Wigand und Prof. Dr. H. Wigge

Redaktion Hanns Günther

Erster Band

Mit 245 Bildern im Text



FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG, STUTTGART-O

Erster Band:

Die theoretischen Grundlagen der Funktechnik

Inhalt

	Seite		Seite
Erstes Kapitel: Die akustischen Grundlagen der Funktechnik	1	B. Transformatorenkopplung 116 / C. Endstufe 119 / D. Gegentaktverstärker 121 / E. Niederfrequente Rückkopplung 127 / F. Eingangsschaltungen des Niederfrequenz-Verstärkers 128	
Zweites Kapitel: Die elektrischen Grundlagen der Funktechnik	21		
Drittes Kapitel: Die Röhren	50		
Viertes Kapitel: Die Modulation	69	2. Die Hochfrequenzverstärkung. Von Prof. Dr. H. Wigge	131
Fünftes Kapitel: Die Abstimmkreise des Empfängers	76	A. Das Problem des Hochfrequenzverstärkers 131 / B. Die Schaltungen 133 / C. Schädliche Rückkopplungen 135 / D. Neutrodyne-schaltungen 137 / E. Die Anpassung 140 / F. Die Selektivität 146	
1. Dämpfung und Entdämpfung	77		
2. Ausbildung der Abstimmkreise	83		
A. Selbstinduktion 83 / B. Kopp- lung 87 / C. Kapazität 89 / D. Sperrkreise und Filter 90		3. Demodulation	151
Sechstes Kapitel: Die elektromagneti- sche Strahlung and die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen. Von Dr. W. Fehr	95	4. Rückkopplung	162
1. Grundbegriffe der Wellenausbrei- tung	95	A. Normale Rückkopplung 162 / B. Negadyne 169 / C. Pendel- rückkopplung 170 / D. Nieder- frequente Rückkopplung 174	
2. Das elektromagnetische Feld; die elektromagnetische Strahlung	98	5. Kunstschaltungen	175
3. Die Ausbreitungserscheinungen in den verschiedenen Wellenbereichen	100	A. Reflexschaltungen 175 / B. Transponierungsschaltungen 178	
A. Langwellen 100 / B. Rundfunk- wellen 101 / C. Kurzwellen 103 / D. Ultrakurzwellen 105		6. Regelung der Lautstärke und des Klanges	194
Siebentes Kapitel: Antenne and Erde ..	105	A. Grundsätzliches 194 / B. Nieder- frequente Regelung 194 / C. Hoch- frequente Regelung 197 / D. Auto- matische Lautstärkeregelung 200 / E. Regelung der Klangfarbe 206	
Achtes Kapitel: Die hauptsächlichsten Empfängerschaltungen	113	7. Netzanschluß	208
1. Niederfrequenzverstärkung	113		
A. Widerstandskopplung 113 /		Sachverzeichnis	221