

Fortschritte der Funktechnik und ihrer Grenzgebiete

Erster Band

Unter Mitarbeit von

Dr. P. Hatschek, Dr. E. Nesper, Dr.-ing. Th. Schultes,
Ing. R. Thun, Rolf Wigand und Prof. Dr. H. Wigge

Herausgegeben von

HANNS GÜNTHER

Mit 283 Bildern im Text



FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG, STUTTGART

Inhalt

	Seite		Seite
Erstes Kapitel: Fortschritte im Röhrenbau. Von Hanns Günther	1	an Rundfunk - Übertragungsapparaten 60 / B. Messungen zur Überwachung der Rundfunkübertragungen 63 / 2. Elektroakustische Messungen: A. Messungen im Schallfeld 64 / B. Aufzeichnungen elektroakustischer Vorgänge und zur Klanganalyse 65 / C. Messungen an Lautsprechern 69	
Zweites Kapitel: Schaltungstechnische Fortschritte im Empfängerbau. Von Rolf Wigand	17		
1. Mehrgitter-Röhren 17 / 2. „B“-Verstärker 17 / 3. Neue Röhrentypen (Mischröhren) 17 / 4. NF-Verstärker, Demodulatoren 19 / 5. Neuere Demodulatoren 20 / 6. Moderne Empfänger 20 / 7. Stummabstimmung 22 / 8. Dynamikregler 23 / 9. Automatische Scharfabstimmung 24 / 10. Automatische Trennschärfe-regelung 25 / 11. Elektronenkopplung 26 / 12. Drosselkopplung 27 / 13. Kipp-schaltungen 29 / 14. Netzanschluß 30 / 15. Erzielung des Gleichlaufs bei Superhets 31 / 16. Glimmlampenkopplung 31		Achtes Kapitel: Fortschritte der Kurzwellentechnik. Von Rolf Wigand	71
		1. Kurzwellensender 72 / 2. Kurzwellenempfänger 79 / 3. Neue Einzelteile 85	
Drittes Kapitel: Fortschritte im Antennenbau. Von Hanns Günther	32	Neuntes Kapitel: Fortschritte auf dem Gebiet der ultrakurzen Wellen. Von Dr. Ing. Th. Schultes	88
Viertes Kapitel: Fortschritte im Lautsprecherbau. Von Dr. E. Nesper	38	Zehntes Kapitel: Der heutige Stand des Fernsehens. Von Ing. R. Thun und Hanns Günther	93
Fünftes Kapitel: Fortschritte bei der Aufzeichnung und Wiedergabe von Tönen. Von Dr. Paul Hatschek	46	1. Heimempfänger 93 / 2. Fernsehempfänger für größere Zuschauerzahlen 102 / 3. Fernsender 104	
1. Nadelton 46 / 2. Lichtton: A. Tonschriften 49 / B. Blendenformen und Optik 50 / C. Elektromagnetische Zackschreiber mit Schwingspiegel 51 / D. Zusatzgeräte für Reintonaufnahmen 52 / E. Stetiger Filmablauf und mechanischer Klirrfaktor 53		Elftes Kapitel: Systematische Zusammenstellung der im April 1936 auf dem Markt befindlichen deutschen Empfänger	106
Sechstes Kapitel: Fortschritte in der Ent-störung. Von Prof. Dr. H. Wigge	55	1. Batterie-Empfänger 107 / 2. Gleichstrom-Empfänger 109 / 3. Wechselstrom-Empfänger 109 / 4. Allstrom-Empfänger 116	
1. Entstörungsmessungen 55 / 2. Neue Untersuchungen an Störern und Maßnahmen zur Entstörung. A. Störungen durch elektrische Bahnen 58 / B. Störungen durch Hochspannungs-isolatoren 59 / C. Störungen durch Explosionsmotoren 59		Zwölftes Kapitel: Nach Herstellern geordnetes Verzeichnis der im April 1936 auf dem Markt befindlichen deutschen Empfänger mit 82 Schaltbildern typischer Geräte	119
Siebentes Kapitel: Meßtechnische Fortschritte. Von Prof. Dr. H. Wigge	60	1. Hersteller-Verzeichnis 119 / 2. Unsere Schaltzeichen 121 / 3. Schaltbilder 125	
1. Messungen an Rundfunk - Übertragungsleitungen: A. Messungen		Dreizehntes Kapitel: Alphabetisches Verzeichnis der seit Mitte 1935 in der Funk-Technik neu aufgekommenen Waren-Namen und der zugehörigen Hersteller-firmen	167
		Lieferanten-Verzeichnis	169
		Sachverzeichnis	171