

Inhalt

	Seite		Seite
Erstes Kapitel: Die Entwicklung im Röhrenbau	1	Achtes Kapitel: Fortschritte in der Fernsehtechnik. Von Ing. Heinz Richter	78
Zweites Kapitel: Fortschritte der Schaltungstechnik. Von Rolf Wigand	18	1. Allgemeines 78 / 2. Die neuen Bildfänger. — Der Loewe-Abtaster 80 / 3. Die neuen Projektionsempfänger 87 / 4. Die Entwicklung der Heimempfänger 91 / 5. Verbesserungsmöglichkeiten. — Das Zeilensprungverfahren 95	
1. Kompensation der Störspitzen 18 / 2. Anzeiger für Scharfabstimmung 18 / 3. Selbsttätige Scharfabstimmung 20 / 4. Fühlbare Abstimmung 21 / 5. Dynamik-Regler 21 / 6. Phasenumkehr-Schaltungen 22 / 7. Verbesserung der Wiedergabe bei Fünfpol-Endröhren 23 / 8. Kippschaltungen 24			
Drittes Kapitel: Fortschritte bei der Aufzeichnung und Wiedergabe von Tönen.		Neuntes Kapitel: Die Funktechnik im Dienste der Geologie und des Bergbaus („Funkgeologie“). Von Ing. Volker Fritsch	97
Von Dr. Paul Hatschek	26	1. Wesen und Aufgabe der Funkgeologie 97 / 2. Die Verfahren der praktischen Funkmutation 99: A. Das einfache Absorptionsverfahren 99 / B. Das Frequenzverfahren 101 / C. Die Ausbreitungsverfahren 102 / D. Die Kapazitätsverfahren 104 / E. Wann kann man funkmuten? 106 / 3. Meßeinrichtungen für die Funkmutation 107: A. Antennen 107 / B. Sender und Empfänger für Meßzwecke 108 / C. Kapazitäts-Meßeinrichtungen 109 / 4. Einige andere praktische Anordnungen der Funkgeologie 111: A. Anlage von Erdungen 111 / B. Grubenfunk 111 / C. Anwendungen in der Wissenschaft 111 / Literatur 112	
Viertes Kapitel: Fortschritte im Lautsprecherbau	36		
Fünftes Kapitel: Fortschritte in der Entstörung. Von Ing. Heinz Richter	44		
1. Schwierige Sonderfälle 45 / 2. Entstörung auf der Empfängerseite 46 / 3. Entstörung von Kraftfahrzeugen 48			
Sechstes Kapitel: Meßtechnische Fortschritte. Von Prof. Dr. H. Wigge	50	Zehntes Kapitel: Systematische Zusammenstellung der bis zum Frühjahr 1937 neu auf den Markt gekommenen deutschen Empfänger	112
1. Strom- und Spannungsmesser 50 / 2. Neuere Röhrenprüfgeräte 53 / 3. Widerstandsmeßgeräte 55 / 4. Frequenz- und Wellenmesser 55 / 5. Verschiedene neuere Meßgeräte und Meßmethoden 57		1. Batterie-Empfänger 113 / 2. Wechselstrom-Empfänger 114 / 3. Allstrom-Empfänger 119	
Siebentes Kapitel: Die Elektronenoptik und ihre Anwendungsbiete. Von Ing. Heinz Richter	60	Elftes Kapitel: Nach Herstellern geordnetes Verzeichnis der bis zum Frühjahr 1937 neu auf den Markt gekommenen deutschen Empfänger mit 119 Schaltbildern typischer Geräte	119
1. Die Grundlagen der Elektronenoptik 60 / 2. Die Anwendungsbiete der Elektronenoptik 64: A. Das Elektronenfernrohr und die Bildwandler 64 / B. Das Elektronenmikroskop 66 / C. Der Elektronenspektrograph 68 / D. Die neuen Braunschen Röhren 69 / E. Die Sekundärelektronen-Vervielfacher 74 / F. Die Renode und die 6 L 6 77		1. Herstellerverzeichnis 123 / 2. Schaltbilder 126	
		Sachverzeichnis	190