

# Fortschritte der Funktechnik und ihrer Grenzgebiete

Zweiter Band

Unter Mitarbeit von

Ing. Volker Fritsch, Dr. P. Hatschek, Ing. Heinz  
Richter, Rolf Wigand und Prof. Dr. H. Wigge

Herausgegeben von

HANNS GÜNTHER

Mit 291 Bildern im Text



---

FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG, STUTTGART

## Inhalt

	Seite		Seite
<b>Erstes Kapitel: Die Entwicklung im Röhrenbau</b> .....	1	<b>Achtes Kapitel: Fortschritte in der Fernsehtchnik.</b> Von Ing. Heinz Richter .....	78
<b>Zweites Kapitel: Fortschritte der Schaltungstechnik.</b> 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		<b>Neuntes Kapitel: Die Funktechnik im Dienste der Geologie and des Bergbaus („Funkgeologie,“).</b> Von Ing. Volker Fritsch .....	97
<b>Drittes Kapitel: Fortschritte bei der Aufzeichnung und Wiedergabe von Tönen.</b> Von Dr. Paul Hatschek .....	26	1. Wesen und Aufgabe der Funkgeologie 97 / 2. Die Verfahren der praktischen Funkmutung 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 Funkmutung 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	
1. Nadelton 26 / 2. Lichtton 30 / 3. Nachsynchronisierung und Tontrick 33 / 4. Kopier- und Umspielungsverfahren 35 / 5. Lichtton-Musikinstrumente 35		<b>Zehntes Kapitel: Systematische Zusammenstellung der bis zum Frühjahr 1937 neu auf den Markt gekommenen deutschen Empfänger</b> .....	112
<b>Viertes Kapitel: Fortschritte im Lautsprecherbau</b> .....	36	1. Batterie-Empfänger 113 / 2. Wechselstrom-Empfänger 114 / 3. Allstrom-Empfänger 119	
<b>Fünftes Kapitel: Fortschritte in der Ent-störung.</b> Von Ing. Heinz Richter .....	44	<b>Elftes Kapitel: Nach Herstellern geordnetes Verzeichnis der bis zum Frühjahr 1937 neu auf den Markt gekommenen deutschen Empfänger mit 119 Schaltbildern typischer Geräte</b> .....	119
1. Schwierige Sonderfälle 45 / 2. Ent-störung auf der Empfängerseite 46 / 3. Entstörung von Krafffahrzeugen 48		1. Herstellerverzeichnis 123 / 2. Schaltbilder 126	
<b>Sechstes Kapitel: Meßtechnische Fortschritte.</b> Von Prof. Dr. H. Wigge .....	50	<b>Sachverzeichnis</b> .....	190
1. Strom- und Spannungsmesser 50 / 2. Neuere Röhrenprüfgeräte 53 / 3. Widerstandsmeßgeräte 55 / 4. Frequenz- and Wellenmesser 55 / 5. Verschiedene neuere Meßgeräte und Meßmethoden 57			
<b>Siebentes Kapitel: Die Elektronenoptik und ihre Anwendungsgebiete.</b> Von Ing. Heinz Richter .....	60		
1. Die Grundlagen der Elektronenoptik 60 / 2. Die Anwendungsgebiete 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 Penode und die 6 L 6 77			