

Inhalt

| | Seite | Seite |
|---|-------|---|
| Erstes Kapitel: Die Entwicklung im Röhrenbau | 1 | Siebentes Kapitel: Fortschritte in der Fernsehtechnik und der Elektronenoptik. |
| 1. Die AL5 1 / 2. Die AH100 4 / 3. Die Zwergröhren SD1A und SF1A 5 / 4. Das Magische Auge (AM2 und C/EM2) 6 / 5. Die Gasteriode 4686 9 / 6. Die „Roten Röhren“ 10 / 7. Deutsche Metallröhren 13 / 8. Neue ausländische Röhren 13 | | 65 |
| Zweites Kapitel: Schaltungstechnische Fortschritte im Empfängerbau | 14 | |
| 1. Super oder Geradeausempfänger 14 / 2. Der Aufbau der Geräte 15 / 3. Die Eingangskreise 16 / 4. Fernabstimmung 16 / 5. Abstimmzeiger 17 / 6. Motorische Abstimmung 19 / 7. Selbständige Scharfeinstellung 19 / 8. Sonstige neue Abstimmverfahren 21 / 9. Stummbabstimmung 22 / 10. Automatische Störbeseitigung 22 / 11. Schwundausgleich 23 / 12. Demodulation 23 / 13. Reflexschaltungen 24 / 14. Veränderung der Bandbreite 24 / 15. Gleichstrom - Ersatzschaltungen für Wechselstromprobleme 27 / 16. Frequenzgang 28 / 17. Gegenkopplung 29 / 18. Wuchtsteigerung 30 | | |
| Drittes Kapitel: Die Entwicklung im Lautsprecherbau | 31 | |
| 1. Die Membran 31 / 2. Die Sprechspule 32 / 3. Beseitigung der Richtwirkung 33 / 4. Gehäuse 33 / 5. Großanlagen 35 | | |
| Viertes Kapitel: Fortschritte der Kurzwellentechnik. Von Rolf Wigand | 35 | |
| 1. Sender 35 / 2. Empfänger 39 / 3. Kurzwellenantennen 40 | | |
| Fünftes Kapitel: Fortschritte auf dem Gebiet der ultrakurzen Wellen. Von Ing. H. Ehrenspeck | 45 | |
| 1. Fortschritte im Sender- und Empfängerbau 45 / 2. Fortleitung von Zentimeterwellen 49 / 3. Fortschritte im Bau von Magnetfeldröhren 50 / 4. Dämpfungsmessungen bei Meterwellen 53 / 5. Telephonie auf Ultrakurzwellen | | |
| Sechstes Kapitel: Die Entwicklung des Drahtfunks | 53 | |
| 1. Geschichtliches 57 / 2. Niederfrequenter Drahtfunk 59 / 3. Hochfrequenter Drahtfunk 60 / 4. Die technische Einrichtung 62 | | |
| | 57 | |
| | | Achtes Kapitel: Sonderfragen. Von Ing. Heinz Richter |
| | | 1. Die Ultraschallwellen 81 / 2. Das Dellinger-Phänomen. Das Hals-Störmer-Echo. Der Luxemburg-Effekt 85 / 3. Das Ferndirigieren 86 / 4. Die Ferntagungsschaltungen 87 / 5. Die Quarzfilter und ihre Anwendungen 89 |
| | | Neuntes Kapitel: Lichtrelais. Von Dr. Paul Hatschek |
| | | 1. Auge und Photozelle 91 / 2. Lichtquellen und Optik 93 / 3. Die Photozellen 95 / 4. Meßinstrumente und Relais 96 / 5. Einbau fertige Geräte 101 |
| | | Zehntes Kapitel: Hochfrequenzmeßtechnik. Von Prof. Dr. H. Wigge |
| | | 1. Strom- und Spannungsmessung 105 / 2. Frequenzmessung 108 / 3. Phasenmessung 110 / 4. Dämpfungsmessung 112 / 5. Leistungsmessung 113 / 6. Berechnung und Messung von Selbstinduktionen 114 / 7. Brückennmessungen 115 / 8. Messungen an Röhren 116 / 9. Messungen an Empfängern und Verstärkern 118 / 10. Elektroakustische Messungen 119 / 11. Funkpeilverfahren 120 / 12. Verzeichnis der benutzten Literatur 124 |
| | | Elftes Kapitel: Systematische Zusammenstellung der bis März 1938 neu auf den Markt gekommenen deutschen Empfänger |
| | | 1. Batterie-Empfänger 126 / 2. Wechselstrom-Empfänger 127 / 3. Allstrom-Empfänger 133 |
| | | Zwölftes Kapitel: Nach Herstellern geordnetes Verzeichnis der bis zum Frühjahr 1938 neu auf den Markt gekommenen deutschen Empfänger mit 128 Schaltbildern typischer Geräte |
| | | 1. Herstellerverzeichnis 137 / 2. Schaltbilder 140 |
| | | Namen- und Sachverzeichnis |
| | | 212 |