

BÜCHEREI DER HOCHFREQUENZ-TECHNIK

Herausgegeben von Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. J. Zenneck, München

Soeben erschienen:

Band I

Die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen

Von

Dr. phil. B. Beckmann

1940. X, 282 Seiten mit 207 Abb.

Preis RM 24.—, Lw. RM 25.60

Der vorliegende Band behandelt die wichtigsten Probleme der elektromagnetischen Wellen. Einleitend wird über die Grundlagen des elektromagnetischen Feldes, die MAXWELL-HERTZsche Theorie, berichtet. Der Hauptteil bringt die rechnerische Erfassung der Ausbreitung der Wellen über die ebene Erde und über die Erdoberfläche; ferner wird auf die Theorie der Raumstrahlung aus der Ionosphäre und aus der Troposphäre eingegangen. Wegen der außerordentlichen Bedeutung, die die Raumstrahlung der Ionosphäre für den Funkverkehr hat, werden die experimentellen Ergebnisse der Ionosphärenforschung ausführlich behandelt.

Band IV

Elektronenröhren als End- und Senderverstärker

Von

Dr.-Ing. H. Rothe und Dr. phil. nat. habil. W. Kleen

1940. X, 141 Seiten mit 118 Abb.

Preis RM 9.40, Lw. RM 11.—

Der vierte Band behandelt den Niederfrequenz-Endverstärker und den Senderverstärker, deren Aufgabe es ist, eine möglichst hohe Wechselstromleistung mit möglichst gutem Wirkungsgrad der Umformung von Gleichstrom in Wechselstromleistung zu erreichen. Die dabei auftretenden Probleme sind für diese beiden auf den ersten Blick so verschieden erscheinenden Arten von Leistungsverstärkern einander weitgehend ähnlich. Ihre Behandlung läßt sich daher nach ganz gleichartigen Gesichtspunkten durchführen. Dabei ergibt sich eine Darstellung, die zwar von der bisher gebräuchlichen abweicht, jedoch eine Geschlossenheit und Einheitlichkeit besitzt, wie sie bisher noch nicht vorliegt.

Im September wurden ausgeliefert:

Band II

Grundlagen und Kennlinien der Elektronenröhren

Von

Dr.-Ing. H. Rothe und Dr. phil. nat. habil. W. Kleen

1940. XVI, 325 Seiten mit 196 Abb.

Preis RM 18.40, Lw. RM 20.—

Die Entwicklung der Elektronenröhren ist heute noch keineswegs abgeschlossen. Als sicher kann jedoch gelten, daß eine große Zahl bestehender Arten von Verstärker- röhren eine gewisse Vollkommenheit und damit den Abschluß ihrer Entwicklung erreicht hat. Bei diesen Röhren- arten hat die Technik das Stadium überschritten, in dem bestimmte Eigenschaften nur durch Bau einer Vielzahl von Entwicklungsmustern erreicht werden. Diese Eigenschaften lassen sich vielmehr auf Grund der Kenntnisse über die Elementarvorgänge auch bei komplizierteren Entladungs- anordnungen berechnen. Die darüber im Schrifttum ver- streuten Kenntnisse zusammenfassend darzustellen ist die Aufgabe dieses Werkes.

Band III

Elektronenröhren als Anfangsstufen-Verstärker

Von

Dr.-Ing. H. Rothe und Dr. phil. nat. habil. W. Kleen

1940. XIII, 303 Seiten mit 197 Abb.

Preis RM 17.40, Lw. RM 19.—

Der dritte Band der „Bücherei der Hochfrequenztechnik“, die in der Fachwelt einen überaus starken Anklang gefun- den hat, behandelt die Verwendung der Elektronenröhren als Anfangsstufenverstärker, vor allem die Probleme der Verstärkung und Leistungsabgabe. Weiterhin werden in diesem Band die in den Elektronenröhren auftretenden Störerscheinungen ausführlich behandelt, da von diesen die Empfindlichkeit der Anfangsstufenverstärker abhängt.

Interessenten:

Hochfrequenztechniker, Ingenieure und Elektrotechniker der Industrie und Reichspost, Fernsprech- und Rundfunktechniker, Laboratorien der Fernseh- und Tonfilmindustrie, Nachrichtenstellen des Heeres, der Luftwaffe und Marine, Physiker sowie die entsprechenden Institute und Bibliotheken.



AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT

BECKER & ERLER KOM.-GES.

LEIPZIG

