

REIHE ELEKTRONISCHE FESTKÖRPERBAUELEMENTE

Für Studierende der Fachstudienrichtung „Elektronische Bauelemente“.

Geeignet auch zur Weiterbildung von Ingenieuren in der elektronischen Industrie.

Halbleiterphysik

Physik und Technik der Halbleiter

Von Prof. Dr.-Ing. habil. Reinhold P a u l

1. Auflage 1974. 560 Seiten, 223 Bilder, 43 Tafeln, Leinen, 35,00 M, Ausland 45,00 M.
Bestell-Nr. 552 014 9

Halbleiter · Kristalle · Elektronen im Festkörper · Transportvorgänge · Nichtgleichgewichtsvorgänge · Transport von Überschußträgern · Halbleiteroberfläche.

Halbleiterdioden

Grundlagen und Anwendung

Von Prof. Dr.-Ing. habil. Reinhold P a u l

1. Auflage 1976. 452 Seiten, 237 Bilder, 49 Tafeln, Leinen, 28,00 M, Ausland 38,00 M.
Bestell-Nr. 552 277 7

Grundeigenschaften von Festkörperbauelementen · Homo-pn-Übergang · Halbleiterdiode · Hochdotierter pn-Übergang · Tunneliode · Metall-Halbleiter-Übergang · MIS-Übergang.

Halbleitermeßtechnik

Von Prof. Dr.-Ing. habil. Siegfried P f ü l l e r

1. Auflage 1976. 284 Seiten, 172 Bilder, 11 Tafeln, Leinen 18,00 M, Ausland 28,00 M.
Bestell-Nr. 552 372 9

Einleitung · Bestimmung von Strukturparametern · Bestimmung des Leitungstyps · Messung des spezifischen Widerstandes · Messung der Lebensdauer der Minoritätsladungsträger · Auswertung des Hall-Effektes · Messung von Parametern der Halbleiteroberfläche · Bestimmung optoelektronischer Kenngrößen · Bestimmung von Parametern dünner Schichten · Übungsaufgaben.

Transistoren und Thyristoren

Grundlagen und Anwendung

Von Prof. Dr.-Ing. habil. Reinhold P a u l

1. Auflage 1977. 480 Seiten, 232 Bilder, 37 Tafeln, Kunstleder, 28,00 M, Ausland 40,00 M.
Bestell-Nr. 552 476 4.

Beim Verlag bereits vergriffen

pnp-Anordnung · Bipolartransistor · pnpn-, pnpnp-Anordnungen · Thyristoren · Steuerbare und nichtsteuerbare Vier- und Fünfschichtelemente · Sperrschicht-Feldeffekttransistor · MIS-Dreipolanordnung · MIS-Transistor.

Passive elektronische Bauelemente

Von Prof. Dr.-Ing. habil. Herbert H ö f t

1. Auflage 1977. 348 Seiten, 288 Bilder, 119 Tafeln, Leinen, 22,00 M, Ausland 28,00 M.
Bestell-Nr. 552 475 6

Wirkungsweise, Herstellung und Anwendung von Widerständen, Kondensatoren, Induktivitäten und Filtern.

Bauelemente- und Schaltungsentwurf

Von Dr.-Ing. Horst A h l e r s ,
Dr.-Ing. Dilaur Wagilowitsch G a s k a r o w und
Dr.-Ing. Jürgen W a l d m a n n

Etwa 320 Seiten, 62 Bilder, 98 Tafeln, Leinen, etwa 20,00 M.
Bestell-Nr. 552 622 5.

In Vorbereitung für Ende 1978

Durch jede Buchhandlung erhältlich



VEB VERLAG TECHNIK BERLIN