

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	7
Einleitung	9
I. Kapitel: Historischer Überblick	11
II. Kapitel: Das Elektron als Teilchen und Welle	14
III. Kapitel: Die Elektronentheorie der elektrischen Leitfähigkeit	20
IV. Kapitel: Elektronen-Bändermodell	45
V. Kapitel: Das elektrische Verhalten von Grenzschichten	55
VI. Kapitel: Eigenschaften halbleitender Substanzen	71
VII. Kapitel: Aufbereitungs- und Herstellungsverfahren	79
VIII. Kapitel: Spezielle Halbleiter-Bauelemente	94
IX. Kapitel: Kennlinien und Schaltungen	98
X. Kapitel: Der Transistor als Vierpol	108
XI. Kapitel: Spezifische Anwendungen	113
XII. Kapitel: Ausblick	127
Literatur	131