

Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen der Quantenmechanik	9
2. Atomkern und Atomhülle	13
3. Bindungskräfte	17
4. Gase und Flüssigkeiten	19
5. Kristalle	21
6. Metallische Werkstoffe	27
7. Nichtmetallisch anorganische Werkstoffe, Keramik	32
8. Organische Werkstoffe, Kunststoffe	34
9. Mechanische Werkstoffeigenschaften	36
10. Thermische Werkstoffeigenschaften	40
11. Elektrische Eigenschaften der Halbleiter	46
12. Elektrische Eigenschaften der Metalle	58
13. Elektrische Eigenschaften der Isolatoren	62
14. Magnetische Werkstoffeigenschaften	68
Literatur	82