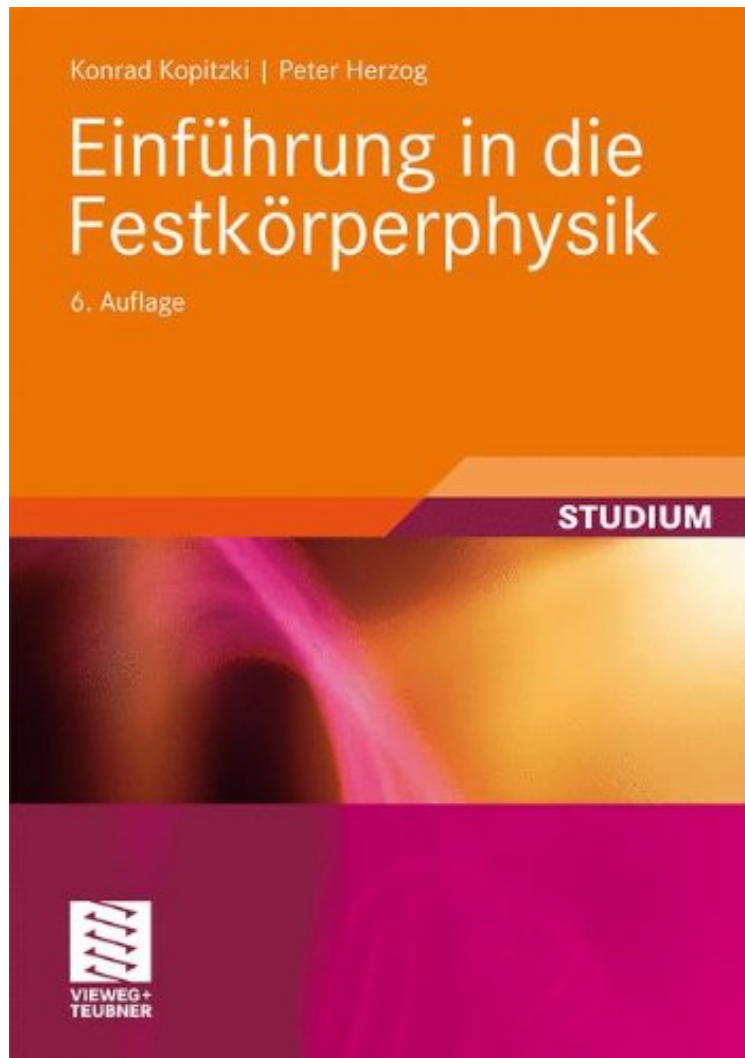


[DOWNLOAD] Einführung in die Festkörperphysik (Teubner Studienbcher Physik)

Einführung in die Festkörperphysik (Teubner Studienbcher Physik)

Von Konrad Kopitzki, Peter Herzog
ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #1095829 in BcherVerffentlicht am: 2007-07-26Abmessungen: 8.27 x 5.83b x .0l, 1.40 Pfund Einband: Taschenbuch485 Seiten | File size: 70.Mb

Von Konrad Kopitzki, Peter Herzog : Einführung in die Festkörperphysik (Teubner Studienbcher Physik) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Einführung in die Festkörperphysik (Teubner Studienbcher Physik):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen13 von 14 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Eine gute Hilfe neben der Vorlesung und zur WiederholungVon Alf Seiko LenzKonrad Kopitzkis Buch "Einführung in die Festkörperphysik" richtet sich laut Aufdruck an Studenten der Physik und verwandter naturwissenschaftlicher Fcher und ist meines Erachtens als Begleitbuch neben einer Vorlesung oder zur Wiederholung recht gut geeignet.Es werden elementare Kenntnisse in Quantenmechanik und Atomphysik vorausgesetzt, wie sie in meinem Studiengang (Dipl.Phys. TU-Braunschweig) etwa bis zum Vordiplom gelehrt werden. Die verwendeten Ergebnisse der statistischen

Mechanik (Gleichgewichtsbedingungen und Verteilungsfunktionen) sind in einem zehnteiligen Anhang kurz und prägnant dargestellt. Der Inhalt gliedert sich in sieben Kapitel: 1. Der kristalline Zustand 2. Dynamik des Kristallgitters 3. Elektronen im Festkörper 4. Dielektrische Eigenschaften der Festkörper 5. Magnetische Eigenschaften der Festkörper 6. Supraleitung 7. Legierungen. Zu den meisten Kapiteln gibt es am Ende ein paar Aufgaben zur Vertiefung. Die Lösungen befinden sich nicht im Buch, es ist also Eigeninitiative gefragt. Sehr gut finde ich, dass viele Sachverhalte an Skizzen und Grafiken erklärt werden. Es ist schwer das Buch an einer beliebigen Stelle aufzuschlagen und kein Bild zu finden. Auch der Satz ist angenehm und gut lesbar. Etwas vermisst habe ich im ersten Kapitel eine gruppentheoretische Betrachtung der Gittersymmetrien. Aber das Buch ist ja auch nur als Einführung gedacht und liefert 4 Seiten weiterführende Literatur nach obigen Kapiteln geordnet. Nützlich ist auch ein ausklappbares Periodensystem der Elemente am Ende des Buches, das wichtige Daten der atomaren und Festkörpereigenschaften auflistet. Besonders praktisch finde ich das handliche Taschenbuchformat (205x137x20mm), welches eine Begleitung während der Vorlesung gut ermöglicht. Er ist nicht so schwer und groß wie die meisten Festkörperphysikbücher, die ich kenne. Ein Sachverzeichnis wichtiger Begriffe und eine Tabelle der häufig im Buch verwendeten Symbole runden meinen positiven Gesamteindruck ab. Als Einführung neben einer Vorlesung oder zur Auffrischung kann ich dieses Buch durchaus weiter empfehlen! 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Jedes Buch für seinen Zweck. Von Daniel Will man als Student sich den Grundlagen der Festkörperphysik nähern, so sollte man doch eher auf ein anderes Buch zurückgreifen, wie z.B. Hunklinger, da anderswo die Themen viel ausführlicher behandelt werden. Kennt man sich jedoch mit der Materie gut aus und benötigt ein Werk um vieles kurz zusammengefasst nachzulesen, ist dieses Buch zu empfehlen. Für meine Prüfungsvorbereitung konnte ich es jedoch nicht gut verwenden. 0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Super kompakt - super exakt. Von Don Sveninho Zum Inhalt: Genau das was ich gesucht habe - kurz und knapp, exakt genug und wenig Seiten - da schaue ich immer wieder gerne mal rein (nicht wie bei all den anderen "fetten Schinken", die es zu diesem Thema gibt). Zum Buch: Geliefert verpackt in Folie, NEU (ohne Kratzer, Lagerspuren o.), gut gebunden, originaler Druck (kein "billiger" Print on Demand/), kompaktes Format. Für diejenigen, die mit dem Begriff "Festkörperphysik" schon etwas anfangen können ein echt gutes Buch - kann ich weiterempfehlen.

Werbetext Grundlegend - komprimiert - exakt Kurzbeschreibung Studierende der Physik, die mit den grundlegenden Gesetzmäßigkeiten und Betrachtungsweisen in der Festkörperphysik vertraut werden möchten, erhalten mit diesem Lehrbuch eine grundlegende Einführung. Die behandelten Themen werden kompakt und exakt vorgestellt. Buchrückseite Studierende der Physik, die mit den grundlegenden Gesetzmäßigkeiten und Betrachtungsweisen in der Festkörperphysik vertraut werden möchten, erhalten mit diesem Lehrbuch eine grundlegende Einführung. Die behandelten Themen werden kompakt und exakt vorgestellt.