



Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen



Download



Online Lesen

Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf ebook pdf

Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen

Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf

Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf

 [Download Organische Molekulare Festkörper: Einführung in ...pdf](#)

 [Online lesen Organische Molekulare Festkörper: Einführung i ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf

411 Seiten

Pressestimmen

"Das Buch ist die reife Frucht zweier erfüllter Forscherleben und ist hervorragend geschrieben. Aus jahrzehntelanger Erfahrung wissen die Autoren, was wesentlich und was verzichtbar ist. Sie haben die Grundlagen der sorgfältig ausgewählten Themenkomplexe klar herausgearbeitet und haben wesentliche Ergebnisse aus der "Vor-online"-Ära ins verdiente Licht gerückt. Neueste Entwicklungen werden aufgezeigt und gelegentlich auch detailliert beschrieben, etwa im Abschnitt über raumladungsbeschränkte Ströme... Ich wünsche dem Buch die große und interessierte Leserschaft, die es verdient. Es sollte fortgeschrittene Studenten ermuntern, sich intensiver mit diesem spannenden Teil der Festkörperphysik zu befassen, es gibt Diplomanden und Doktoranden ein fundiertes Basiswissen sowie Anknüpfungspunkte für die eigene Arbeit und erweitert den Wissenshorizont des bereits Forschenden."

Physik Journal

"Ich kann dieses Buch daher allen an der Physik organischer Halbleiter interessierten Studenten und Dozenten sehr empfehlen."

Angewandte Chemie

"Ein gelungenes Buch, auf das man schon lange gewartet hat."

Physik in unserer Zeit

"Das vorliegende Lehrbuch füllt auf exzellente Weise eine Lücke und ist ein "Muss" für Studenten, Doktoranden und Forscher, die sich mit organischer Elektronik im weitesten Sinne und deren Materialien beschäftigen."

Nachrichten aus der Chemie

'Die Stoffauswahl bietet, von den Grundlage des Themas bis zu speziellsten Problemen, einen sehr guten Überblick.'

Prof. E.Burkel, Universität Rostock

Kurzbeschreibung

Die Untersuchung der physikalischen Eigenschaften Organischer Festkörper, insbesondere solcher, deren Bausteine konjugierte p-Elektronen-Systeme enthalten, ist in den letzten Jahrzehnten zu einem aktiven und attraktiven Teilgebiet der Festkörperphysik geworden.

Hierfür gibt es mehrere Gründe. Zum einen ist es die Vielfalt von Eigenschaften, die sie von den anorganischen Festkörpern unterscheiden. Dazu gehört zum Beispiel die Energieleitung durch Excitonen, also ohne Transport von Ladungen, über größere Distanzen. Mit Hilfe der Chemie lassen sich diese Eigenschaften in weiten Grenzen variieren. Weiter verspricht man sich neue Anwendungsmöglichkeiten, etwa als Organische Leuchtdioden oder in einer neuartigen molekularen Elektronik, welche die auf anorganischen Halbleitern beruhende Elektronik erweitert und ergänzt. Schließlich sind Organische Festkörper ein Bindeglied zwischen Physik und Biologischer Physik. So hat etwa die Organische Festkörperphysik wichtige Beiträge zur Aufklärung der Elementarprozesse der Photosynthese geleistet. Das Buch ist für Studenten im Wahl- oder Spezial-Vorlesungsbereich geschrieben und für solche, die sich selber forschend in diesem Gebiet betätigen wollen. Darüber hinaus wendet es sich an alle Physiker, Physikochemiker und Chemiker, die ihre Kenntnisse über Festkörper erweitern wollen. Das Buch bietet eine Einführung in die Grundlagen mit Verweisen auf ausführlichere Literatur bis hin zu Problemen der aktuellen Forschung

Über den Autor und weitere Mitwirkende

Professor Markus Schwoerer, geboren 1937 in Waiblingen, studierte Physik an der ETH Zürich und an der damaligen Technischen Hochschule (jetzt Universität) Stuttgart, wo er 1967 promovierte. Seit 1975 ist er als Professor für Experimentalphysik an der Universität Bayreuth tätig. Er erhielt 1974 den Jahrespreis für Chemie an der Göttinger Akademie der Wissenschaften. Von 1996 bis 1998 war Professor Schwoerer Präsident der Deutschen Physikalischen Gesellschaft; 1999 wurde er ordentliches Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Sein Forschungsgebiet ist die Physik organischer Festkörper.

Professor Hans Christoph Wolf, geboren 1929 in Karlsruhe, studierte Physik, Chemie und Biologie in Freiburg und Tübingen, wo er 1952 promovierte. Von 1952 bis 1954 war er als Wissenschaftler im Bereich Physikalische Chemie an der Technischen Hochschule München tätig. Nach einigen Jahren als Privatdozent an der Technischen Hochschule Stuttgart wurde er 1964 ordentlicher Professor und Direktor des 3. Physikalischen Instituts der Universität Stuttgart. Professor Wolf, der Träger des Otto-Hahn-Preises der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und der Gesellschaft Deutscher Chemiker ist, wurde 1997 emeritiert. Sein Forschungsgebiet ist die Physik organischer Festkörper. Er war Mitglied im Editorial Board vieler internationaler Zeitschriften.

Download and Read Online Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf #BW2IN5ATY7S

Lesen Sie Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen von Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf für online ebook Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen von Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf Kostenlose PDF download, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen von Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf Bücher online zu lesen. Online Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen von Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf ebook PDF herunterladen Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen von Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf Doc Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen von Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf Mobipocket Organische Molekulare Festkörper: Einführung in die Physik von pi-Systemen: Einführung in Die Physik Von Pi-Systemen von Markus Schwoerer, Hans Christoph Wolf EPub