



Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie

M. Dieter Lechner

Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie M. Dieter Lechner

 [Download Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome ...pdf](#)

 [Online lesen Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Ato ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie M. Dieter Lechner

136 Seiten

Kurzbeschreibung

Durch die konsequente Anwendung der Wellenmechanik, wie sie von Schrödinger begründet wurde, verzichtet dieses Buch auf schwer verständliche Methoden der Quantentheorie wie Wahrscheinlichkeitsrechnung oder komplexe Größen. Das Buch ist für Chemiker, Physiker und für Studierende des Lehramts ausgelegt, die einen Einstieg in die Quantenchemie und den Aufbau der Materie benötigen. Buchrückseite

Durch die konsequente Anwendung der Wellenmechanik, wie sie von Schrödinger begründet wurde, verzichtet dieses Buch auf schwer verständliche Methoden der Quantentheorie wie Wahrscheinlichkeitsrechnung oder komplexe Größen. Nach einem einführenden Abschnitt über die Grenzen der klassischen Physik werden die Grundlagen der Wellenmechanik/Quantenmechanik mit den Unterabschnitten „Freies Teilchen“, „Teilchen im Kasten“, „Tunneleffekt“, „Harmonischer Oszillator“, „Starrer Rotator“, „Wasserstoffatom“, „Heliumatom“ und „Mehrelektronenatome“ behandelt. Der Abschnitt über die chemische Bindung umfasst die Unterabschnitte „Valenztheorie“, „Ionische Bindung“, „Kovalente Bindung“, „Metallische Bindung“ und „van der Waals'sche Bindung“. Im Abschnitt „Grundlagen der Spektroskopie“ wird eine Einführung in Molekülspektren, Rotations-, Schwingungs- und Raman-Spektroskopie sowie über elektronische Bandenspektren gegeben. Abgerundet wird dieser Abschnitt mit einer Einführung in die Kernspinresonanz und die Elektronenspinresonanz. Der abschließende Anhang enthält mathematische Hinweise zum Verständnis des Buchs und eine Liste der verwendeten physikalischen Größen und Konstanten. Das Buch ist für Chemiker, Physiker und für Studierende des Lehramts ausgelegt, die einen Einstieg in die Quantenchemie und den Aufbau der Materie benötigen.

Der Autor Prof. Dr. M. D. Lechner, Physikalische Chemie, Universität Osnabrück

Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr. M. D. Lechner, Physikalische Chemie, Universität Osnabrück

Download and Read Online Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie M. Dieter Lechner #JX8RAT3BKHE

Lesen Sie Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie von M. Dieter Lechner für online ebook Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie von M. Dieter Lechner Kostenlose PDF d0wnl0ad, 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 Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie von M. Dieter Lechner Bücher online zu lesen. Online Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie von M. Dieter Lechner ebook PDF herunterladen Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie von M. Dieter Lechner Doc Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie von M. Dieter Lechner Mobipocket Einführung in die Quantenchemie: Aufbau der Atome und Moleküle, Spektroskopie von M. Dieter Lechner EPub