

Spektroskopie: Eine methodenbergreifende Darstellung vom UV- bis zum NMR-Bereich

Von Peter M. Skrabal

ebooks / Download PDF / *ePub / DOC / audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #508632 in BcherVerffentlicht am: 2008-01Abmessungen: 9.57 x .91b x 6.97l, Einband: Gebundene Ausgabe352 Seiten | File size: 77.Mb

Von Peter M. Skrabal : Spektroskopie: Eine methodenbergreifende Darstellung vom UV- bis zum NMR-Bereich before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Spektroskopie: Eine methodenbergreifende Darstellung vom UV- bis zum NMR-Bereich:

Kurzbeschreibung Spektroskopische Methoden gehen seit Jahrzehnten zu den Standard-Analyseverfahren in der Chemie und in anderen Naturwissenschaften. Dieses Werk gibt einen neuartigen Einblick in die Spektroskopie: Anstelle der methodischen Ordnung nach Wellenlängen wird sie nach ganzheitlichen physikalischen Aspekten beschrieben. Das Buch ist eine Einführung in die UV/Vis-, NIR-, IR-, ESR- und NMR-Spektroskopie. Mittels einer Vielzahl von erklärenden farbigen Grafiken bietet es einen umfassenden Überblick über diese Methoden und deren gemeinsame physikalische Basis, nämlich die reversible Absorption von Energie aus dem jeweiligen Bereich der elektromagnetischen Strahlung. Es hat das Ziel, Studierenden das Grundverständnis spektroskopischer Methoden zu vermitteln. Auch Nicht-Naturwissenschaftler erhalten einen Einblick in die physikalische Basis der Spektroskopie. Der Autor und weitere Mitwirkende Dr. Peter M. Skrabal unterrichtete bis 2005 in den Studiengängen Material- und Chemieingenieurwissenschaften an der ETH Zürich, wo er im Institut für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften auch die Kernresonanzspektroskopie-Gruppe aufbaute und leitete.