

<<基础化学信息学>>

图书基本信息

书名：<<基础化学信息学>>

13位ISBN编号：9787560318318

10位ISBN编号：7560318312

出版时间：2003-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：李欣 编著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<基础化学信息学>>

内容概要

本书是一本介绍化学信息学及其应用的技术型图书。

以实用性为特点，强调实践并侧重于计算机技术与计算机网络技术的应用。

全书主要内容为：Internet上的化学信息检索工具，化学数据库、化学虚拟图书馆与电子期刊，分子图形学软件，计算化学软件与资源，化学专家系统，计算机辅助合成设计，化学CAI教育与远程教育信息资源，虚拟仪器及其在化学中应用，科学计算可视化，Internet与化学软件等。

书中介绍了很多常见的、功能强大的化学软件与系统，如ISIS/Draw，ChemWindow，ChemSketch，ChemOffice，DS ViewerPro，HyperChem，KnowItAll，ChemLab，DENDRAL LHASA等等。

本书可作为高等院校化学化工及其相关专业的“化学信息学”教材，亦可作为相关领域的广大科研工作者的参考书和应用工具书。

<<基础化学信息学>>

书籍目录

第1章 INTERNET上的化学信息检索工具 1.1 Internet 1.2 INTERNET上的通用检索系统及工具 1.3 化学专业型资源检索引擎第2章 INTERNET上的化学数据库 2.1 化学专业型数据库 2.2 专利型数据库 2.3 通用数据库第3章 INTERNET上的化学虚拟图书馆及电子期刊 3.1 虚拟图书馆 3.2 电子期刊第4章 分子图形学软件 4.1 分子图形学简介 4.2 ISIS/Draw软件 4.3 Chem Window软件 4.4 ACD/Chemsketch软件 4.5 ChemDraw Pro软件 4.6 DS viewerPro软件 4.7 其他软件简介 4.8 分子图形学中的虚拟现实技术第5章 计算化学软件与资源 5.1 计算化学简介 5.2 分子模拟简介 5.3 HyperChem软件 5.4 Chem3D软件 5.5 其他计算化学软件简介 5.6 远程计算服务第6章 化学专家系统 6.1 人工智能及专家系统简介 6.2 化学专家系统 6.3 KnowItAll信息科学系统 6.4 Chem1ab的结构与谱图解析专家系统第7章 计算机辅助合成设计 7.1 有机合成简介 7.2 计算机辅助合成设计 7.3 分子设计 7.4 组合化学与绿色化学第8章 计算机辅助化学教学 8.1 计算机辅助化学教学概述 8.2 计算机化学教学软件 8.3 化学实验教学软件 8.4 仪器分析仿真软件 8.5 网上化学教学资源第9章 虚拟仪器及其在化学中的应用 9.1 虚拟仪器简介 9.2 虚拟仪器的编程语言LabView 9.3 虚拟仪器的编程语言LabWindows/CVI 9.4 虚拟仪器在化学中的应用第10章 科学数据处理软件及可视化 10.1 MAT1AB软件 10.2 Origin软件 10.3 科学计算可视化第11章 INTERNET对化学软件的影响 11.1 CambridgeSoft软件 11.2 MDL软件 11.3 Acehvs软件 11.4 ACD软件 11.5 CbhemSW软件 11.6 化学工程进展CEP的软件目录 11.7 “ SoftwareReviews ” 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>