

<<化学教育工具软件>>

图书基本信息

书名：<<化学教育工具软件>>

13位ISBN编号：9787502590451

10位ISBN编号：7502590455

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：冉鸣

页数：214

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>

<<化学教育工具软件>>

内容概要

《化学教育工具软件》主要讲述了ChemSketch5.0、Diamond、Chem Windows、MSViewer和ChemLab五款常用的、可通过网络免费下载的化学专业计算机软件。

这些软件研制的共同特点就是解决化学知识传播和化学教育中的有关信息表示和分子结构参数预测。

《化学教育工具软件》的编写按照计算机软件学习的规律从软件的结构到软件的功能，从软件的功能到具体的应用，逐一通过典型案例来说明各个软件在化学教育中的具体应用与实际操作，并深入浅出、循序渐进地通过经典案例来训练读者，提高其掌握技术的水平。

1.ChemSketch5.0，化学平面符号的录入软件。

主要解决有机化学，生物化学中常见的化学论文、化学试卷以及平面化学教学课件中化学符号、反应方程式、轨道反应方程式和结构式的构建与表达问题。

同时提供三维空间结构表示与化学实验装置图构建功能。

2.Diamond，晶体与材料结构创建与表示软件。

主要用于构建、绘制晶体结构。

3.ChemWindows，是一款常用的化学专业软件，其主要解决无机化学、有机化学，生物化学中常见的分子与大分子的录入。

提供简单的三维空间结构表示与化学实验装置图构建功能。

4.MSViewer，常用的三维化学空间结构的构建与表示软件。

其主要用于有机高分子、生物大分子和各类氨基酸、蛋白质立体空间的表示。

5. ChemLab，虚拟化学实验室。

具有模拟实验仿真功能的多媒体化学游戏学习软件，可以像在实验室做实验一样操作其中的各种仪器和设备来进行各种预设的实验，也可利用该软件提供的实验平台进行用户自己设计的实验。

《化学教育工具软件》还介绍了上述软件之间的信息资源交换与共享的实用知识。

<<化学教育工具软件>>

书籍目录

第1章 ChemSketch化学工具软件1.1 ChemSketch的运行及其在化学教育应用中的主要功能1.2 ChemSketch 使用基础1.3 化学分子结构的绘制1.4 绘图 (Draw) 模式的使用1.5 ChemSketch的三维演示功能1.6 ChemSketch模板库的进一步使用1.7 ChemSketch计算分子物性与结构参数的功能习题一第2章 Diamond化学工具软件2.1 Diamond的运行及其在化学教育应用中的主要功能2.2 Diamond 软件基础知识2.3 各类工作场景介绍2.4 晶体结构的展示与美化2.5 特殊功能介绍2.6 其他功能介绍2.7 几种晶体结构展示以及一些晶体的参数习题二第3章 ChemWindow化学工具软件3.1 ChemWindow的安装和启动3.2 ChemWindow 在化学教育中的应用3.3 ChemWindow界面结构3.4 工具栏中工具简介3.5 ChemWindow的文件操作3.6 化学分子结构的绘制3.7 化学方程式与图形的构建3.8 文本的输入3.9 绘制轨道和化学符号3.10 图库的调用3.11 光谱分析3.12 3D效果分子图形的功能习题三第4章 WebLab Viewer工具软件4.1 WebLab ViewerPro的运行及其在化学教育中的应用4.2 WebLab ViewerPro使用基础4.3 视图功能的使用4.4 基本化学分子结构的绘制4.5 文本的使用4.6 手动检查及调整结构4.7 晶体结构的绘制4.8 窗口菜单的使用习题四第5章 多个软件的信息资源共享5.1 利用复制粘贴命令实现信息资源共享5.2 利用选择相同的存储格式实现信息资源共享5.3 利用抓图工具实现信息资源共享习题五第6章 虚拟化学实验室COREL ChemLab6.1 COREL ChemLab概述6.2 COREL ChemLab使用基础6.3 COREL ChemLab应用实例习题六

<<化学教育工具软件>>

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>