

<<化学化工常用软件与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<化学化工常用软件与应用技术>>

13位ISBN编号：9787502596958

10位ISBN编号：750259695X

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：吕维忠

页数：170

字数：294000

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>

<<化学化工常用软件与应用技术>>

内容概要

计算机软件的应用是计算机学科在化学化工领域中的最主要应用之一，它不仅解决了化学计算中的复杂问题，而且利用虚拟的程序把化学世界的微观结构、光谱形态等形象地展现出来。

以致把化学学科的教育和科研的革命推向一个崭新的阶段。

化学化工软件是当前化学化工类专业学生及工作者日常学习工作的基本工具。

本书主要介绍常用化学软件及其应用技术。

本书重点介绍Origin、ChemWindow、ISIS Draw、ChemDraw以及ChemSketch、正交实验助手等常用化学图文处理软件及其应用，着重介绍这些软件的基本功能以及基本使用技巧。

这些内容是撰写化学化工论文或相关学科论文必不可少的计算机应用技术，也是进行计算机功能分子设计、电子结构与性质分析的重要基础。

具有内容新颖、学(科)技(术)综合及实用性强等特色。

本书可作为高等院校化学化工类专业师生的教学参考书，也可供化学化工专业及相关专业的科技工作者学习参考。

书籍目录

第一章 化学化工常用软件介绍 第一节 化学结构式编辑软件 第二节 三维结构显示与描绘软件 第三节 数据处理软件 第四节 文献管理软件 第五节 图谱解析软件 第六节 计算机辅助化学教学 第七节 量子化学计算软件第二章 Origin 第一节 Origin基础知识 第二节 简单二维图 第三节 数据管理 第四节 绘制多层图形 第五节 非线性拟合 第六节 数据分析第三章 ChemWindow 第一节 ChemWindow软件的特点及功能 第二节 ChemWindow的使用方法和技巧 第三节 ChemWindow的基本应用第四章 ISIS / Draw 第一节 下载和安装 第二节 启动和设置 第三节 基本使用方法及技巧 第四节 高级使用 第五节 界面介绍第五章 ChemDraw 第一节 绪论 第二节 实例指导 第三节 化学结构的绘制 第四节 文本说明和原子标记 第五节 绘制轨道和化学符号 第六节 绘制箭头、弧及其他图形 第七节 选择应用第六章 ChemSketch 第一节 引言 第二节 ACD / ChemSketch基础 第三节 画简单的结构 第四节 画更复杂的结构 第五节 超级结构、简化线性分子式和化学反应式 第六节 高级画法：模型 第七节 创建动画物体 第八节 结构模式中的样式功能(Styles)第七章 正交设计助手参考文献后记

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>