

<<大学化学手册>>

图书基本信息

书名：<<大学化学手册>>

13位ISBN编号：9787313022967

10位ISBN编号：7313022964

出版时间：2000-5

出版时间：上海交大出版社

作者：章燕豪 编

页数：484

字数：310000

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>

## &lt;&lt;大学化学手册&gt;&gt;

## 内容概要

化学是研究物质的组成、结构、性质及其变化规律和变化过程中能量关系的学科。

随着科学技术的进步，化学已越来越深入地渗透到经济建设和现代科技各个领域，尤其在工程材料、能源技术、环境保护、信息技术、生命科学等领域的发展上，与化学学科的联系更为紧密。

当前，多数工科大学生及工程技术人员对化学基础知识学习、掌握不多，但是在今天的学习、科研以及解决工程实践中，涉及化学问题颇广，需要了解和掌握化学的基本概念，应用方法等。

为此，编写本手册旨在帮助广大读者能简要地了解化学的基本概念、应用知识、测试方法等，并作为进一步探索有关化学问题的基础。

本手册综合无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、结构化学、高分子化学、能源化学、环境化学、仪器分析等多门化学学科，内容包括：基本概念和原理、重要单质及化合物的性质和应用、重要科技领域中化学的应用、常用检测方法及仪器等四大部分及有关附录。

力求做到内容全面，概念清晰，深入浅出。

本手册可供工科大学生、研究生和科技工作者学习和工作实践中参考、查阅，也可供大、中学校化学教师参考。

本手册汲取了不少化学教材、化学专业书籍、其他化学手册中的相关内容，编写中得到了上海交通大学出版社领导、编辑人员的大力支持，在此深致谢意。

## &lt;&lt;大学化学手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基本概念和原理 第一章 物质结构 一、原子结构 二、化学键和分子结构 三、分子间作用力 四、晶体结构 第二章 化学热力学 一、基本概念 二、热力学第一定律和热化学 三、化学反应的方向 四、化学平衡 第三章 化学反应速率 一、化学反应速率 二、反应速率与浓度的关系 三、反应速率与温度的关系 四、催化作用和多相反应 五、链反应 第四章 溶液化学 一、溶液组成的表示法 二、非电解质溶液 三、电解质溶液 第五章 氧化还原反应和电化学 一、氧化还原反应 二、原电池和电极电势 三、电势和极化 四、金属的电化学腐蚀和防护 第六章 胶体及表面化学 一、胶体的基本性质和稳定性 二、乳状液、悬浮体和大分子溶液 三、表面现象和表面活性剂 第七章 有机主分子化合物 一、有机化合物 .....第二篇 重要单质及化合物的性质和应用 第八章 单质及无机化合物 第九章 有机及高分子化合物的性质和应用 第三篇 重要科技领域中化学的应用 第十章 能源与化学 第十一章 材料与化学 第十二章 环境与化学 第四篇 常用检测方法及仪器 第十三章 化学分析 第十四章 仪器分析附录参考书目元素周期表

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>