

<<化学原理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<化学原理（下册）>>

13位ISBN编号：9787040202052

10位ISBN编号：7040202050

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育

作者：印永磊

页数：464

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>

## <<化学原理（下册）>>

### 内容概要

本书是为本科化学专业一年级学生编写的基础课教材，书中系统介绍了化学学科最基本的原理（包括微观、统计和宏观理论）及其在化学中的应用。

内容编排新颖，融合原“无机化学”、“分析化学”和“物理化学”课程的基本内容，减少重复，适当增加各学科的前沿内容。

授课总学时为140学时左右。

全书分上下两册出版，共十八章：绪论，原子结构和元素周期律，分子结构和化学键，气体，液体，固体，等离子体，热力学基础，统计热力学简介，溶液，化学反应的方向和平衡，相平衡，化学动力学，电化学，表面现象与胶体分散系统，IA~ A族元素及其化合物，非金属元素及其化合物，过渡元素及其配位化合物。

本书除可作为理科化学专业的教材外，也适用于生命科学、地球科学、环境科学、医学、材料科学等需要基础化学教学的各专业使用，也可供其他相关专业参考。

## &lt;&lt;化学原理 (下册) &gt;&gt;

## 书籍目录

第十二章 相平衡与相图 § 12.1 多相平衡条件与相律 § 12.2 单组分系统 § 12.3 两组分系统 § 12.4 三组分系统相图 思考题 习题 专题第十三章 化学反应动力学 § 13.1 引言 § 13.2 浓度对反应速率的影响 § 13.3 温度对反应速率的影响 § 13.4 复杂反应 § 13.5 反应机理的探索和确定示例 § 13.6 基元反应速率理论简介 § 13.7 溶液反应 § 13.8 催化反应 § 13.9 光化学反应 § 13.10 快速反应 思考题 习题 专题第十四章 电化学 § 14.1 氧化还原反应 § 14.2 原电池和电解池 § 14.3 电解质溶液的动力学性质——电导和迁移 § 14.4 电解质溶液的热力学性质 § 14.5 关于电解质溶液的理论 § 14.6 可逆电池 § 14.7 可逆电池热力学 § 14.8 电极电势 § 14.9 电动势的计算 § 14.10 电动势测定的应用 § 14.11 电极的极化 § 14.12 电解时的电极反应 § 14.13 金属的腐蚀和防腐 思考题 习题 专题第十五章 表面现象与胶体分散系统 § 15.1 气体在固体表面上的吸附 § 15.2 溶液的表面吸附 § 15.3 表面活性剂及其作用 § 15.4 分散系统的分类 § 15.5 溶胶的制备与净化 § 15.6 溶胶的性质 § 15.7 溶胶的聚沉和絮凝 思考题 习题 专题第十六章 IA ~ A族元素及其化合物 § 16.1 碱金属和碱土金属及其化合物 § 16.2 A族元素及其化合物 § 16.3 A族元素及其化合物 思考题 习题 专题第十七章 非金属元素及其化合物 § 17.1 VA族元素及其化合物 § 17.2 A族元素及其重要化合物 § 17.3 卤族元素及其重要化合物 § 17.4 稀有气体 思考题 习题 专题第十八章 过渡元素及其配位化合物 § 18.1 过渡金属的通性 § 18.2 过渡元素的配位化合物 § 18.3 过渡元素化学 § 18.4 镧系元素 思考题 习题 专题

<<化学原理（下册）>>

编辑推荐

<<化学原理（下册）>>

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>