

<<医科大学化学（上）>>

图书基本信息

书名：<<医科大学化学（上）>>

13位ISBN编号：9787502545529

10位ISBN编号：7502545522

出版时间：2003-8

出版时间：化学工业出版社

作者：陈启元，梁逸曾 主编

页数：391

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>

<<医科大学化学(上)>>

内容概要

本书编写主要强调如何向医科学生展现化学学科的整体知识框架,使学生通过对这门课程的学习,不但对化学学科有一个整体知识框架和组成化学学科的主要知识点有较好了解,而且还对化学学科与医学和生物学的相互关系有一个整体性的了解。

进而使学生认识到化学学科是生物医学的重要基础。

本书给出了化学中常用的重要化学英文名词,并在每章后配有与内容相关的英文阅读材料,从而为后续课程的双语教学奠定了基础。

本书共11章。

内容包括:原子结构、分子结构与晶体结构、配合物化学、化学热力学基本定律与函数、溶液体系热力学——化学势、化学平衡及相平衡的热力学原理、化学反应速率、氧化还原反应与电化学、胶体化学、元素化学、化学分析法等。

该书为高等学校医学、药学、生物学等专业的基础课程教材,也可供从事相关专业的科研工作的人员参考使用。

<<医科大学化学(上)>>

书籍目录

第一章 原子结构 第一节 原子与元素 第二节 微观粒子的特征 第三节 单电子原子核外电子的运动规律 第四节 多电子原子的结构 第五节 元素基本性质的周期性变化规律 英文阅读材料 习题第二章 分子结构与晶体结构 第一节 共价键与分子结构 第二节 晶体结构概述 第三节 原子晶体和分子晶体 第四节 金属键与金属晶体 第五节 离子键与离子晶体 英文阅读材料 习题第三章 配合物化学 第一节 配合物的基本观念 第二节 配合物的价键理论 第三节 配合物的晶体场理论 第四节 配合物的应用 英文阅读材料 习题第四章 化学热力学基本定律与函数 第一节 热力学的常用术语 第二节 能量守恒和化学反应热效应 第三节 热力学第二定律和熵 第四节 吉布斯自由能判据与标准自由能变 第五节 生物体系热力学简介 英文阅读材料 习题第五章 溶液体系热力学——化学势 第一节 溶液的概念 第二节 偏摩尔量与化学势 第三节 不同混合物体系中各组元的化学势 第四节 化学势的应用及稀溶液的依数性 英文阅读材料 习题第六章 化学平衡及相平衡的热力学原理 第一节 化学反应等温方程式 第二节 化学平衡与标准平衡常数 第三节 酸碱理论与酸碱平衡 第四节 难溶电解质的沉淀解平衡 第五节 配位平衡 第六节 相律与相图 英文阅读材料 习题第七章 化学反应速率 第一节 化学动力学发展概况和基本术语 第二节 浓度对反应速率的影响——速率方程式 第三节 具有简单级数的反应及其特征 第四节 温度对化学反应速率的影响 第五节 化学反应速率理论简介 第六节 催化剂对化学反应速率的影响 英文阅读材料 习题第八章 氧化还原反应与电化学 第一节 电解质的导电机理 第二节 氧化还原反应的基本概念 第三节 原电池与电极电势 第四节 电池电动势与反应Gibbs自由能的关系 第五节 氧化还原反应的影响因素与Nernst方程式 第六节 电极电势的应用 第七节 医学上的电化学 英文阅读材料 习题第九章 胶体化学第十章 元素化学第十一章 化学分析法附录参考文献元素周期表

<<医科大学化学（上）>>

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>