

<<化学基础>>

图书基本信息

书名：<<化学基础>>

13位ISBN编号：9787502559915

10位ISBN编号：7502559914

出版时间：2004-10

出版时间：化学工业出版社

作者：霍子莹

页数：379

字数：330000

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>

<<化学基础>>

内容概要

本书是《化工工人岗位培训教材》之一，根据国家有关部门职业技能鉴定标准，结合化工企业的要求编写。

内容包括化学基本概念和基本定律；化学反应速率与化学平衡，电解质溶液与电离平衡；氧化还原反应与电化学；原子结构与元素周期表，化学键与分子结构；配位化合物；重要的金属、非金属元素及其化合物；烷、烯、炔烃,脂环烃与芳香烃，卤代烃；醇、酚和醚；醛和酮；羧酸及其衍生物；含氮化合物；高分子化合物等。

力求做到简明扼要，通俗易懂，以方便读者阅读和参考。

本书可作为化工企业高级技术工人和技师培训教材，也可自学使用；可作为从事化工安全生产技术人员和管理干部的参考用书，同时也可供相关专业人员培训使用。

<<化学基础>>

书籍目录

绪论 0.1 化学是研究物质化学变化的科学 0.2 无机化学的发展和前景 0.3 有机化学的发展和前景第1章 化学基本概念和基本定律 1.1 化学的基本概念 1.2 国际单位制和摩尔 1.3 气体定律 1.4 化学方程式及其计算第2章 化学反应速率 2.1 化学反应速率的概念及表示方法 2.2 影响化学反应速率的因素第3章 化学平衡 3.1 可逆反应与化学平衡 3.2 化学平衡的移动第4章 电解质溶液与电离平衡 4.1 弱酸和弱碱的电离平衡 4.2 溶液的酸碱性 4.3 缓冲溶液 4.4 盐的水解 4.5 难溶电解质沉淀的生成和溶解第5章 氧化还原反应与电化学基础 5.1 氧化还原反应的基本概念 5.2 原电池与电极电势 5.3 标准电极电势 5.4 电化学基础第6章 原子结构与元素周期律 6.1 原子的组成 6.2 核外电子的运动状态 6.3 核外电子的排布 6.4 元素周期律与元素周期表 6.5 元素性质与原子结构的关系第7章 化学键与分子结构 7.1 离子键 7.2 共价键 7.3 配位键和金属键 7.4 分子的极性 7.5 分子间力和氢键 7.6 晶体的基本类型第8章 配位化合物 8.1 配位化合物的基本概念 8.2 配合物的稳定性 8.3 配合物的应用第9章 重要的金属元素及其化合物 9.1 碱金属和碱土金属 9.2 过渡元素 9.3 锡、铅及其重要化合物第10章 重要的非金属元素及其化合物 10.1 卤素 10.2 氧族元素 10.3 氮族元素 10.4 碳族元素第11章 有机化合物概述 11.1 有机化合物和有机化学 11.2 有机化合物的特性 11.3 有机化合物的结构 11.4 有机化合物的分类 11.5 有机化学和有机化合物的地位及作用第12章 烷烃 12.1 烷烃的通式、同系列和同分异构 12.2 烷烃的命名法第13章 烯烃第14章 炔烃第15章 二烯烃第16章 脂环烃第17章 芳香烃第18章 卤代烃第19章 醇、酚、醚第20章 醛和酮第21章 羧酸及其衍生物第22章 含氮化合物第23章 高分子化合物附录参考文献

<<化学基础>>

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>