

<<化学基础>>

图书基本信息

书名：<<化学基础>>

13位ISBN编号：9787502551193

10位ISBN编号：7502551190

出版时间：2004-2

出版时间：化学工业出版社

作者：潘成喜,王玉萍

页数：391

字数：340000

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《职业技能鉴定培训读本（技师）》之一，依据《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》编写，以企业技师为主要读者对象，适当兼顾高级工和高级技师的需要。

本书是根据化工高级技师所应掌握的化学内容编写而成。

全书共分三篇十六章。

上篇为化学基本理论篇，主要包括化学反应速度理论，平衡理论（化学平衡、离子平衡、沉淀平衡），氧化-还原反应理论，物质结构理论；中篇为重要元素及无机化合物篇，重点介绍了主族元素的通性及重要化合物，重要副族元素及其化合物；下篇为重要有机化合物篇，详细介绍了有机化合物的分类，主要有机化合物的性质、用途和制法。

在本书中，对于较难的章节或选学内容注有“*”，以便读者在学习中参考。

为了便于读者学习和理解，在需要重点掌握和理解的地方加入了习题，每章后面还附有思考题。

对于较难的、思考性较强的题目前面注有“*”，作为读者的选做内容。

本书对提高技术工人的化学基础知识及理论水平会有很大帮助。

本书适合企业培训技能或技术工人自学，也可供有关工程技术人员参考。

<<化学基础>>

书籍目录

上篇 化学基本理论 第1章 化学基本知识 1 国际单位制 2 理想气体状态方程、分压定律和分体积定律 3 质量守恒定律及化学方程式 4 能量守恒定律及热力学基础 思考题 第2章 化学反应速度和化学平衡 1 化学反应速度 2 浓度对反应速度的影响——质量作用定律 3 温度对反应速度的影响——阿累尼乌斯公式 4 催化剂对反应速度的影响 5 化学平衡 6 化学平衡常数的测定和计算 7 化学平衡移动原理 思考题 第3章 电解质溶液和电离平衡 1 强电解质和弱电解质 2 弱电解质的电离平衡 3 同离子效应和缓冲溶液 4 多元弱酸的电离 5 盐的水解 6 酸碱理论 第4章 沉淀与溶解平衡 1 溶度积 2 沉淀溶解平衡的移动 3 分步沉淀和沉淀转化 4 沉淀的溶解 思考题 第5章 氧化还原反应 1 氧化还原反应及其方程式的配平 2 原电池 3 氧化还原反应的电极电势 4 标准电极电势的应用 5 影响电极电势的因素 6 电解池 7 氧化还原反应的应用 思考题 第6章 原子结构与分子结构

中篇 重要元素及无机化合物 第7章 主族元素及其重要化合物 第8章 副族元素及其重要化合物 下篇 重要有机化合物 第9章 脂肪族饱和烃 第10章 脂肪族不饱和烃 第11章 卤代烃 第12章 醇和醚 第13章 醛和酮 第14章 羧酸及其衍生物 第15章 芳香烃 第16章 高分子化合物参考文献元素周期表

<<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>