

<<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>

## &lt;&lt;化学基础&gt;&gt;

## 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。

## &lt;&lt;化学基础&gt;&gt;

## 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

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>