

<<化学基础>>

图书基本信息

书名：<<化学基础>>

13位ISBN编号：9787122079213

10位ISBN编号：712207921X

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：潘成喜，赵显录，史艳红 编

页数：254

字数：444000

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>>

前言

为了适应经济发展对技能型人才的需要，国家正在大力推行职业资格证书制度，鼓励广大技术工人通过各种形式的学习和培训来提高自身的知识水平和操作能力、不断提高自身的创新意识、创业能力和就业能力。

从而增强综合竞争力。

根据当前生产技术发展的需要和广大操作人员的要求，我们组织了一批具有丰富实践经验的、长期从事生产技术、生产管理的工程技术人员和具有丰富教学经验的、长期从事职业技术教育的专业课教师，编写了这套。

技能型人才培养教材”：《机械基础》、《机械制图》、《钳工》、《焊工》、《冷作钣金工》、《电工基础》、《化学基础》、《化工基础》、《电工电子技术基础》、《电工识图》、《维修电工》、《仪表维修工》等。

该系列培训教材根据国家《职业标准》并参考中、高职学校相关专业教材，突出了实际操作和技能训练内容的编写。

该系列培训教材具有很强的实用性而且适用面很宽；具有逻辑性强、语言简练、文字严谨、层次清晰的特点。

每本教材遵循由浅到深由易到难的原则，按照一般的认识规律和教学规律编写的。

该系列培训1教材在编写过程中坚持了先进性原则，注意了新标准、新知识、新技术、新工艺的采集和介绍。

该系列培训教材在每章开头明确提出本章的学习要求（培训目标），每章结束附有习题，题型符合职业技能鉴定考核要求。

本书为《化学基础》分册。

全书共13章，前8章为无机化学部分，后5章为有机化学部分。

无机化学部分重点介绍化学基本知识和基础理论，对元素及无机化合物只作简单介绍。

有机化学部分按烃、烃的衍生物、杂环化合物、高分子化合物等几个部分编写，其中重点介绍烃和烃的衍生物，简单介绍杂环化合物和高分子化合物。

为了适合初级工阅读，把理论性较强、难度较大的内容用小号字排印，并加有“*”号作为参考阅读，供高级工及工程技术人员参考和查阅。

为了便于读者学习和复习，每章后安排有习题。

对较难的习题或参考习题加“*”号，以示区别。

本书由吉林石化公司教育培训中心潘成喜、赵显录、史艳红编写。

其中第1章、第2章、第3章、第9章由潘成喜编写；第4~8章由赵显录编写，第10~13章由史艳红编写。

全书由潘成喜统稿。

本书由刘勃安、秦墅君审阅。

<<化学基础>>

内容概要

本书是根据化工培训初级工所应掌握的化学内容编写的，分为无机化学和有机化学两部分。无机化学部分重点介绍化学基本知识、原子结构和分子结构、化学平衡、电化学，主要无机化合物的性质、制法和用途。

有机化学部分详细介绍了有机化合物的分类、主要有机化合物的结构、性质、用途和制法，并对高分子工业和精细化工相关内容也作了简要介绍。

为了加强学习过程中对知识的理解，有关章、节加有思考题或练习题，每章后面有习题。

本书作为化工工人初级工的培训教材，适用于初中以上文化程度的工人阅读，也可作为化工高级技术工人及工程技术人员学习参考。

<<化学基础>>

书籍目录

第1章 化学基本知识第2章 原子结构第3章 分子结构第4章 化学反应速率和化学平衡第5章 溶液第6章 电化学第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第9章 烃第10章 烃的衍生物第11章 有机含氮化合物及杂环化合物第12章 碳水化合物第13章 高分子化合物习题答案参考文献

<<化学基础>>

章节摘录

插图：在上述动态平衡时，金属表面附近的溶液中维持着一定数量的正电荷；在金属表面的内侧，则保持着一定数量的负电荷，形成“双电层”。

这样，在金属和溶液之间就产生了电势差。

称为电极电势。

电极电势的大小与电极的本性、温度、介质、离子浓度等有关，当外界条件一定时，电极电势的高低就只取决于电极的本性。

对于金属电极，就取决于金属活泼性的大小。

金属越活泼，反应向右进行的程度越大，溶解成离子的倾向越大，离子沉积的倾向越小，电极电势越低。

反之，金属越不活泼，溶解的倾向越小，电极电势越高。

连接两个金属活泼性不同的电极，如Zn电极和Cu电极，Zn活泼，电极电势较低，Cu不活泼，电极电势较高。

由于电极电势不同，则有电子通过导线从Zn电极流向Cu电极，这样就破坏了两极上的双电层平衡，因此在锌片上又有一些锌溶解到溶液中变为锌离子，而在铜片上又有一些铜离子沉积为铜，直到锌片完全溶解或铜离子完全沉积为止。

<<化学基础>>

编辑推荐

《化学基础》：技能型人才培养教材，职业技能鉴定培训教材

<<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>