第一图书网, tushu007.com

<<工程化学>>

图书基本信息

书名：<<工程化学>>

13位ISBN编号：9787111170907

10位ISBN编号：7111170903

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：许雅周

页数：253

字数：376000

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

内容概要

本书系统地阐述了化学基础理论和基本知识以及这些知识在工程技术中的应用，是工程与基础化学的结合。
通过对化学反应的基本原理、物质结构基础、化学热力学、水化学、电化学、金属腐蚀基本规律和金属元素化学与材料、非金属元素化学与材料、有机高分子化合物的学习，培养学生分析和解决一般化学问题的能力。
为配合教学，本书同时附有针对工程化学的实验。
　本书结构清晰，内容简明，强调理论的应用，可作为高职院校的教材，也可供相关工程技术人员参考。

书籍目录

前言第一章　热化学　能源　第一节　反应热效应的测量　第二节　反应热效应的理论计算　第三节　化学与能源　复习思考题　习题第二章　化学反应基本原理　第一节　化学反应速率　第二节　化学反应速率理论概要　第三节　影响化学反应速率的因素　第四节　化学平衡　第五节　化学平衡的移动　复习思考题　习题第三章　水化学　水污染　第一节　溶液的通性　第二节　水溶液中的单相离子平衡　第三节　难溶电解质的多相离子平衡　第四节　水的污染　复习思考题　习题第四章　电化学　金属腐蚀　第一节　原电池和电极电势　第二节　电极电势的应用　第三节　电解技术　第四节　电化学腐蚀过程判定与腐蚀电池　第五节　金属在自然界的腐蚀及防护　复习思考题　习题第五章　物质结构基础　第一节　氢原子结构的近代概念　第二节　多电子原子结构和元素周期表　第三节　化学键　第四节　分子间力和氢键　第五节　晶体结构　复习思考题　习题第六章　金属元素化学与金属材料　第一节　金属元素的分类和性质　第二节　金属元素及金属材料　第三节　金属的表面处理和加工　第四节　稀土金属　复习思考题　习题第七章　非金属元素化学与材料　第一节　非金属单质的性质　第二节　非金属化合物的性质　第三节　无机非金属材料　复习思考题　习题第八章　有机高分子化合物与材料　第一节　高分子化合物概述　第二节　影响高分子性能的因素　第三节　线型非晶态高聚物的物理状态　第四节　高分子材料的特性和应用　第五节　高分子化合物改性　阅读材料　有机硅聚合物　复习思考题　习题附录……工程化学实验部分参考文献

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