第一图书网, tushu007.com

<<普通化学>>

图书基本信息

书名：<<普通化学>>

13位ISBN编号：9787560330785

10位ISBN编号：7560330789

出版时间：2010-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：罗洪君

页数：282

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

《普通化学》是应用型本科院校规划教材，是以适应应用型工科类专业的教育特点，突出以应用能力培养为目标编写的。
把握“课程对准技术”的教改方向，内容满足化工类及相关专业的基本需要。
注意为专业培养目标服务，与生产实际接轨，充分体现应用型本科院校学生特点。
本教材知识结构合理，符合认知规律，内容深入浅出，基本知识以“必须”和“够用”为度。
全书共分12章，各章配有小结、习题并在书后附有习题参考答案，为训练学生思维、理解、记忆及运用知识的能力提供方便，并通过习题练习使学生把理论与实践结合起来。
培养学生分析问题与解决问题的能力，以及自觉学习能力和培养职业核心能力。
本教材适用于化工、石油工程、土木、自动控制、机械、信息电子技术、冶金等专业的本科学生，以及上述行业的从业人员在职培训和广大上述行业爱好者阅读和学习。

书籍目录

第1章　溶液1.1　分散系统1.2　稀溶液的依数性1.3　胶体分散系统本章小结习题第2章　化学热力学基础与化学平衡2.1　基本规律2.2　化学反应中的质量守恒与能量守恒2.3　化学反应的方向——吉布斯自由能减少2.4　化学反应的限度与化学平衡本章小结习题第3章　化学动力学3.1　化学动力学的任务和研究目的3.2　化学反应速率的定义及其表示方法3.3　化学反应速率理论简介3.4　影响化学反应速率的因素本章小结习题第4章　酸碱平衡与沉淀平衡4.1　溶液中的酸碱平衡4.2　沉淀溶解平衡本章小结习题第5章　电化学基础5.1　原电池5.2　电极电势5.3　电动势与电极电势在化学中的应用5.4　电解5.5　金属的腐蚀及防治本章小结习题第6章　原子结构与元素周期律6.1　核外电子的运动状态6.2　原子轨道与电子云6.3　多电子原子结构6.4　电子层结构与周期表6.5　元素基本性质的周期性变化本章小结习题第7章　化学键与分子结构7.1　化学键理论7.2　晶体结构本章小结习题第8章　滴定分析法8.1　滴定分析法概述8.2　酸碱滴定法8.3　氧化还原滴定法8.4　沉淀滴定法8.5　配位滴定法本章小结习题第9章　配合物9.1　配合物的基本概念9.2　配合物的类型9.3　配合物的价键理论9.4　配合物的性质9.5　配位平衡及配合物的稳定性9.6　配合物的应用本章小结习题第10章　有机化学与高分子化学10.1　有机化合物的特征及分类10.2　有机化合物的命名10.3　各类主要有机化合物的特征10.4　高分子化合物的基本概念10.5　高分子化合物的结构和性能10.6　几种重要的高分子合成材料本章小结习题第11章　环境与化学11.1　人类、环境和化学11.2　当代重大的环境问题11.3　绿色化学本章小结习题第12章　21世纪的化学展望12.1　21世纪无机化学12.2　21世纪有机化学12.3　21世纪高分子化学习题参考答案附录附录1　我国法定计量单位附录2　基本物理常数附录3　某些物质的标准生成焓、标准摩尔生成吉布斯自由能和标准熵附录4　酸、碱的解离常数附录5　容度积常数附录6　配离子稳定常数附录7　标准电极电势参考文献

编辑推荐

《应用型本科院校规划教材：普通化学》按照独立院校培养应用型技术人才的目标，结合独立院校学生的特点编写。
在教材内容的编排上体现对基本原理论述的“少而精”，对基础知识和拓展内容的介绍“广而新”的特色，把普通教材分为3部分，即基本理论、基础知识及拓展内容3部分，主要介绍了无机化学、有机化学、分析化学、物理化学等内容，组成了既有区别又紧密相关的知识体系。
涵盖了当今普通化学中最主要的基本内容，符合国家规定的普通化学课程教学的基本要求。

第一图书网, tushu007.com

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