第一图书网, tushu007.com

<<基础应用化学>>

图书基本信息

书名：<<基础应用化学>>

13位ISBN编号：9787111076278

10位ISBN编号：7111076273

出版时间：2000-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李建成

页数：218

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本教材分为化学基本概念和原理、材料和原源、环境与健康、实验四部分。
全书的选题从专业需要和社会关注的热点出发，努力反映了化学学科的新成果和发展趋势；编排顺序上体现了各部分知识的内在联系，并加强了启发性。
具有注重实际应用、便于组织教学的特点。
按照降低成本、减少污染操作安全的原则选编了实验内容。
实验的类型分为验证和创新。
前者验证课堂教学内容，后者旨在培养学生综合运用知识，解决实际问题的能力。
本教材适用于工科高等职业技术教育的初中后5年制和高中后3年制使用，也可供中等专业学校选用。

<<基础应用化学>>

书籍目录

前言绪论第一篇 基本概念和原理 第一章 基本概念和基本计算　第一节 物质的结构单元　第二节 结构单元的计量　第三节 溶液中的溶质含量　第四节 根据化学反应方程式进行计算　第五节 氧化还原反应　专题1-1 放射性同位素的应用　专题1-2 化学试剂等级标准　本章小结　习题 第二章 物质结构 元素周期表　第一节 元素周期律　第二节 元素周期表　第三节 化学键　第四节* 晶体　专题2-1 元素周期表的意义　专题2-2* 配位键和配位化合物　本章小结　习题 第三章 化学反应速率和化学平衡　第一节 化学反应速率　第二节 化学平衡　专题3-1* 质量作用定律　本章小结　习题 第四章 电解质溶液　第一节 电解质及其电离　第二节 离子反应和离子方程式　第三节 水的电离和溶液的酸碱性　第四节 盐类的水解　专题4-1* 缓冲溶液　专题4-2 胶体溶液　本章小结　习题第二篇 材料和能源 第五章 非金属　第一节 非金属概述　第二节 常用的酸　第三节 常用的盐　第四节 硅酸盐及其工业产品　专题5-1* 半导体材料　专题5-2* 激光材料　专题5-3* 特种陶瓷　本章小结　习题 第六章 金属　第一节* 金属概述　第二节 铝　第三节 铁　专题6-1 过渡金属简介　专题6-2* 稀土元素　专题6-3* 超导材料　专题6-4* 新型金属材料　专题6-5* 金属的腐蚀及防护　专题6-6* 电解及其应用　专题6-7* 发蓝和磷化　专题6-8* 缓蚀剂　本章小结　习题 第七章 有机化合物　第一节 有机化合物概述　第二节 饱和烃——烷　第三节 不饱和烃——烯和炔　第四节 芳香烃　第五节 烃的衍生物　第六节 合成高分子材料　专题7-1* 有机硅化合物　专题7-2* 碳水化合物 蛋白质 核酸　专题7-3 有机溶剂　专题7-4* 润滑剂　专题7-5* 表面活性剂和洗涤剂　专题7-6* 胶粘剂　专题7-7* 涂料　专题7-8* 复合材料　专题7-9* 新型高分子材料　本章小结　习题 第八章* 能源　第一节 能源的分类和能量的转化　第二节 矿物能源　第三节 核能　第四节 化学电源　第五节 新能源的开发　本章小结　习题第三篇 环境和健康 第九章* 化学与环境　第一节 化学与环境　第二节 水体的污染及控制　专题9-1 南阳酒精厂对酒糟污水的处理　本章小结　习题 第十章* 日常生活与化学　第一节 饮食科学　第二节 服装材料　第三节 居室环境　第四节 化妆用品　第五节 控烟禁毒　专题10-1 硬水软化和锅垢清洗　专题10-2 中毒与急救　本章小结　习题 附录　附录A 部分练习思考题参考答案　附录B 酸碱盐的溶解性或溶解度 化学实验规则和基本操作方法　实验一 溶液的配制和稀释　实验二 元素周期系　实验三 化学反应速率和化学平衡　实验四 电解质溶液　实验五 非金属和金属　实验六* 金属的腐蚀和防护　实验七 有机化合物　实验八* 树脂的制取和胶粘剂的使用　实验习题课*　实验九* 日常生活与化学 元素周期表

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