

<<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>

## <<基础应用化学>>

### 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。

## &lt;&lt;基础应用化学&gt;&gt;

## 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

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>