

<<化学基础>>

图书基本信息

书名：<<化学基础>>

13位ISBN编号：9787504586452

10位ISBN编号：7504586455

出版时间：2010-10

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

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>

## &lt;&lt;化学基础&gt;&gt;

## 内容概要

本教材针对教学对象和培养目标，在满足教学需求的基础上合理组织教学内容；知识点、技能点把握准确，对化学的有关概念、定理、术语进行了规范表述，文字叙述通俗易懂；教材设置了许多别出心裁的栏目，利于学生主动学习。

主要内容分为上、下两篇，上篇讲述无机物基础知识，包括化学基本概念和基本计算、物质结构和元素周期律、非金属元素及其化合物、化学反应速率与化学平衡、电解质溶液、电化学基础知识、重要的金属元素及其化合物等方面的内容；下篇讲述有机物基础知识，包括重要的烃和烃的衍生物等方面的内容。

各部分教学内容参考学时见下表。

本教材由陈文莲、周应胜主编，陆江春、王翠珍、何雪莲参加编写，杨箴立审稿。

## &lt;&lt;化学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论上篇 无机物基础知识 第一章 化学基本概念和基本计算 第一节 无机物的分类及其相互转换关系 第二节 物质的量和摩尔质量 第三节 气体摩尔体积 第四节 物质的量浓度 第五节 化学方程式 第六节 化学实验室规则和基本操作 实验一 配制溶液 自我检测 第二章 物质结构和元素周期律 第一节 原子结构 第二节 元素周期表与元素周期律 第三节 化学键 第四节 晶体 自我检测 第三章 非金属元素及其化合物 第一节 卤素单质及其化合物的性质 第二节 氧、硫及其化合物的性质和用途 第三节 氮、磷及其化合物 第四节 碳、硅及其化合物 实验二 卤素及其化合物 实验三 氧和硫的重要化合物 实验四 氮、磷及其化合物 实验五 碳、硅及其化合物 自我检测 第四章 化学反应速率与化学平衡 第一节 化学反应速率 第二节 化学平衡 第三节 化学平衡的移动 实验六 化学反应速率和化学平衡 自我检测 第五章 电解质溶液 第一节 强弱电解质的电离和离子反应 第二节 溶液的酸碱性 第三节 盐溶液的酸碱性 第四节 难溶电解质的沉淀与溶解平衡 实验七 电解质溶液 自我检测 第六章 电化学基础知识 第一节 原电池 第二节 电极电势 第三节 电解 第四节 化学腐蚀与金属保护 实验八 电化学实验 自我检测 第七章 重要的金属元素及其化合物 第一节 钠、钾及其化合物 第二节 钙、镁及其化合物 第三节 铝及其化合物 第四节 铜、铁、银及其化合物 实验九 碱金属和碱土金属及其化合物的性质 实验十 铝、铜、铁、银及其重要化合物的性质 实验十一 粗硫酸铜的提纯 自我检测 下篇 有机物基础知识 第八章 重要的烃 第一节 有机化合物的定义、性质特点和结构特点 第二节 甲烷、烷烃 第三节 乙烯、烯烃 第四节 乙炔、炔烃 第五节 脂环烃 第六节 苯、芳香烃 自我检测 第九章 烃的衍生物 第一节 乙醇、苯酚、乙醚 第二节 乙醛及醛类 第三节 乙酸、羧酸 第四节 烃的其他衍生物 实验十二 甲烷、乙炔的制备和性质 实验十三 无水乙醇的制备 实验十四 萃取基本操作 自我检测 附录 标准电极电势表(298.15K)

<<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>