

<<化学原理与化学分析>>

图书基本信息

书名：<<化学原理与化学分析>>

13位ISBN编号：9787030142474

10位ISBN编号：7030142470

出版时间：2004-8-1

出版时间：卫生职业教育分社

作者：汤启昭

页数：417

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>

## <<化学原理与化学分析>>

### 前言

近十几年来,中国高等职业技术教育的发展,为中国的高教事业撑起了一片新的蓝天绿地。高等职业技术教育越来越为社会和厂大学生认同、看重。

高等职业技术教育对于学生承担着科学与技术的双重教育任务,既要讲授科学文化知识,又要培训实践技能。

因此,它必须具有新的教育理念和新的培养模式。

教材建设是办好高等职业技术教育的重要环节之一。

中国药科大学高等职业技术学院十分重视教材建设。

经过两年多的运作,组织了 一批有丰富知识、教学经验、实践经验的教师和一批有现代教育理念、熟悉科技发展进程和方向的青年骨干教师,围绕药学各专业高等职业教育培养的目标和方向,第一批编写了《工业药剂学》、《药物化学》、《化学原理与化学分析》、《药物分析》、《制药化工过程及设备》、《计算机组装与维护》、《医药市场营销》、

## <<化学原理与化学分析>>

### 内容概要

《化学原理与化学分析》突破原无机化学、分析化学、物理化学等化学课程的界限，根据药学专业特殊需要对内容进行了重组，并将化学原理与化学分析紧密结合。

《化学原理与化学分析》包含六个部分：溶液中的化学平衡原理与四类化学滴定方法；物质结构与物质性质和光谱分析；物质的化学性质与化学鉴定和检出；多相体系平衡原理与混合物的分离、分析法；表面吸附与胶体溶液；化学热力学与化学动力学基础。

《化学原理与化学分析》在叙述时注意深入浅出，联系实际。

各章都有学习方法指导，便于自学。

《化学原理与化学分析》可作为高职高专药学、药剂学、中药学、制药工程、制剂工程、医药市场营销等专业使用，也可作为相关专业的参考教材。

## &lt;&lt;化学原理与化学分析&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1节 化学的研究对象第2节 化学在医药科学中的作用第3节 化学的研究方法第1章 溶液第1节 溶液第2节 溶液的浓度第3节 浓度的有关计算第4节 电解质在水溶液中的存在状态第5节 稀溶液的依数性第2章 化学平衡第1节 化学反应的限度第2节 化学反应的平衡常数第3节 影响化学平衡的因素第3章 酸碱质子平衡与酸碱滴定第1节 酸碱质子理论第2节 水溶液中的质子转移平衡第3节 缓冲溶液第4节 滴定分析概论第5节 酸碱指示剂第6节 酸碱滴定曲线和指示剂的选择第7节 非水溶液中的质子转移平衡第4章 沉淀平衡与沉淀滴定第1节 沉淀溶解平衡第2节 沉淀滴定法第5章 原子结构与原子光谱第1节 原子核外电子运动状态第2节 原子核外电子排布与能级图第3节 原子的电子层结构与元素周期律第4节 焰色反应和原子光谱第6章 分子结构与分光光度法第1节 共价键理论第2节 分子间作用力和氢键第3节 离子极化第4节 分光光度法第7章 配位平衡与配位滴定第1节 配位化合物的基本概念第2节 水溶液中的配位平衡第3节 配位化合物的应用第4节 配位滴定法第8章 氧化还原平衡与氧化还原滴定第1节 氧化还原反应的基本概念第2节 电极电势第3节 影响电极电势的因素--Nernst方程第4节 电极电势的应用第5节 氧化还原滴定法第9章 电位分析法第1节 电位分析法的基本原理第2节 直接电位法第3节 电位滴定法第10章 离子的化学鉴定与检出第1节 概述第2节 常见阳离子的一般性质第3节 常见阴离子的一般特性第4节 阳离子的一般化学检出第5节 阴离子的一般化学检出第6节 药典中常见离子的鉴定第11章 化学反应速率第1节 反应速率与反应机理的概念第2节 浓度对反应速率的影响第3节 简单级数反应的速率方程第4节 温度对反应速率的影响第5节 催化剂对反应速率的影响第12章 化学热力学基础第1节 化学热力学的研究对象和基本术语第2节 热力学第一定律第3节 焓第4节 化学反应的热效应第5节 化学反应的方向和限度第6节 熵的微观统计意义(参考)第13章 表面现象与胶体第1节 表面现象第2节 分散系第3节 胶体第4节 大分子溶液第14章 混合物的分离与提纯第1节 沉淀分离法(参考)第2节 挥发、蒸馏与分馏分离法第3节 溶剂萃取分离法第4节 层析分离法第5节 离子交换法附录 本书有关化学家简介附表元素周期表

<<化学原理与化学分析>>

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>