

<<面向21世纪课程教材（下）>>

图书基本信息

书名：<<面向21世纪课程教材（下）>>

13位ISBN编号：9787040092912

10位ISBN编号：7040092913

出版时间：2004-5

出版单位：高等教育出版社

作者：华中师范大学 等编

页数：311

字数：370000

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

华中师范大学等编著的《分析化学(下册)(第3版)》是教育部批准的“面向21世纪课程教材”,是“高等师范教学改革计划”项目的研究成果。

全套教材分为三册,《分析化学(下第3版)》为仪器分析部分,其内容包括光、电、色及各类现代谱学分析方法,共分十五章。

教材注重基本方法、基本理论、基本仪器和基本应用的数学,内容精练,充分反映了仪器分析的基本教学规律和最新成就。

每章末附有思考题和习题。

全书均采用法定计量单位。

《分析化学(下册)(第3版)》可作为高等师范院校仪器分析的教材,也可供高等理工科院校有关专业及厂矿企业的分析测试人员参考使用。

## &lt;&lt;面向21世纪课程教材(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 绪论
- 第一节 仪器分析简介
- 第二节 定量分析方法的评价指标
- 思考题与习题
- 第二章 光学分析法导论
- 第一节 电磁辐射
- 第二节 原子光谱和分子光谱
- 思考题与习题
- 第三章 紫外-可见吸收光谱法
- 第一节 概述
- 第二节 紫外-可见吸收光谱
- 第三节 紫外-可见分光光度计
- 第四节 紫外-可见吸收光谱法的应用
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第四章 红外吸收光谱法
- 第一节 概述
- 第二节 红外吸收基本理论
- 第三节 红外吸收光谱仪
- 第四节 红外吸收光谱分析
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第五章 分子发光分析法
- 第一节 荧光分析法
- 第二节 磷光分析法
- 第三节 化学发光分析法
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第六章 原子发射光谱法
- 第一节 概述
- 第二节 原子发射光谱法的基本原理
- 第三节 原子发射光谱仪器
- 第四节 光谱定性分析和半定量分析
- 第五节 光谱定量分析
- 第六节 原子发射光谱的特点和应用
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第七章 原子吸收与原子荧光光谱法
- 第一节 概述
- 第二节 原子吸收光谱法的原理
- 第三节 原子吸收光谱仪器
- 第四节 原子吸收光谱法的干扰及其抑制
- 第五节 原子吸收光谱定量分析
- 第六节 原子荧光光谱法
- 本章小结

## &lt;&lt;面向21世纪课程教材(下)&gt;&gt;

## 思考题与习题

## 第八章 电分析化学导论

## 第一节 电分析化学方法分类

## 第二节 化学电池

## 第三节 电极电位与液体接界电位

## 第四节 电极的种类

## 本章小结

## 思考题与习题

## 第九章 电位分析法

## 第一节 离子选择性电极的分类及响应机理

## 第二节 离子选择性电极的性能参数

## 第三节 测定离子活(浓)度的方法

## 第四节 电位滴定法

## 本章小结

## 思考题与习题

## 第十章 极谱分析法

## 第一节 极谱分析法概述

## 第二节 极谱分析法的基本原理

## 第三节 极谱定量分析

## 第四节 极谱波的种类及极谱波方程式

## 第五节 极谱定量分析方法

## 第六节 极谱催化波

## 第七节 单扫描极谱法

## 第八节 循环伏安法

## 第九节 脉冲极谱法

## 第十节 溶出伏安法

## 本章小结

## 思考题与习题

## 第十一章 电解及库仑分析法

## 第一节 电解分析法

## 第二节 库仑分析法

## 本章小结

## 思考题与习题

## 第十二章 色谱分析法

## 第一节 概述

## 第二节 气相色谱理论基础

## 第三节 气相色谱法

## 第四节 高效液相色谱法

## 第五节 色谱分离方式的选择

## 本章小结

## 思考题与习题

## 第十三章 核磁共振波谱法

## 第一节 核磁共振基本原理

## 第二节 核磁共振波谱主要参数

## 第三节 核磁共振波谱仪

## 第四节 核磁共振波谱法应用

第五节  $^{13}\text{C}$ 核磁共振波谱简介

本章小结

思考题与习题

第十四章 质谱分析法

第一节 质谱分析法原理和仪器

第二节 质谱图和主要离子峰

第三节 质谱分析法应用

第四节 色谱-质谱联用简介

本章小结

思考题与习题

第十五章 其它仪器分析方法

第一节 流动注射分析

第二节 热分析

第三节 拉曼光谱法

第四节 X射线分析

本章小结

思考题与习题

主要参考书目

部分习题参考答案

常用仪器分析术语汉英对照及索引

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>