

## <<分析化学>>

### 图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787117047784

10位ISBN编号：711704778X

出版时间：2006-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：李锡霞 主编

页数：163

字数：243000

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;分析化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书包括13章和26个实验，主要阐述定量分析的分析方法，分析方法又包括化学分析法和仪器分析法。

在编写中主要突出以下特点： 1 教材中基础模块与选用模块的内容是统一编写的。

值得注意的是，选用模块的内容（在目录中用\*标出）多于选学模块的内容。

教材各章由“本章要点”、“正文”、“思考题”以及“习题”组成，基础模块与选用模块的内容在“本章要点”中分别用“ ”、“ ”符号标记，教师在使用本教材中，可根据不同的专业方向进行教材内容的选择。

2 在教学内容上，根据医学检验专业的需要，增加“电位滴定法”，删去对本专业针对性不强的方法，例如“永停滴定法”、“亚硝酸钠法”、“非水滴定法”、“法扬司法”等。

在教学时数减少的情况下，对分析方法中基本理论知识作适当介绍，淡化原理的推导，例如电位法使用的电极作用原理，气相色谱仪、原子吸呼仪等构造部件作用原理及各种方法中较深理论知识在教材中不再阐述，仅注重操作。

3 重视对学生基本技能的培养，增设了演示实验，在分析天平和滴定分析常用仪器的使用、标准溶液的配制标定、分析方法基本操作的叙述上，力求做到明确规范。

书后附有学生实验使用的实验指导。

4 仪器分析中，主要介绍性能先进和应用广泛的国产仪器的使用方法，教师在使用本教材时，可根据本校实际教学情况选择并予以实践。

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 分析化学的任务和作用 第二节 分析方法的分类 第三节 分析化学的发展趋势 第四节 分析化学的学习方法 第二章 分析天平与称量方法 第一节 分析天平的称量原理和分类 一、分析天平的称量原理 二、分析天平的分类 第二节 分析天平的结构和性能 一、分析天平的结构 二、分析天平的计量性能 第三节 分析天平的使用规则和称量方法 一、称量的一般程序 二、使用规则 三、称量方法 第三章 误差与分析数据的处理 第一节 误差 一、系统误差和偶然误差 二、误差的表示方法 三、提高分析结果准确度的方法 第二节 有效数字及其应用 一、有效数字 二、有效数字的运算规则 三、有效数字的运算在分析化学实验中的应用 第三节 定量分析结果的处理 一、一般分析结果的处理 二、可疑值的取舍 第四章 重量分析法 第一节 重量分析法的分类及特点 一、挥发法 二、萃取法 三、沉淀法 第二节 挥发法 一、直接法 二、间接法 第三节 萃取法 第五章 滴定分析法概论 第一节 滴定分析法的特点、分类及条件 一、滴定分析法的特点 二、滴定分析法的分类 三、滴定分析法的基本条件 第二节 标准溶液 一、标准溶液浓度的表示方法 二、标准溶液的配制的标定 第三节 滴定分析计算 一、滴定分析计算的依据 二、滴定分析计算实例 第四节 滴定分析常用仪器的使用方法和注意事项 一、滴定管 二、容量瓶 三、移液管 第六章 酸碱滴定法 第一节 酸碱指示剂 一、指示剂的变色原理 二、指示剂的变色范围 三、影响指示剂变色范围和因素 第二节 酸碱滴定曲线和指示剂的选择 一、强碱与强酸的滴定 二、强碱滴定弱酸 三、强碱滴定弱碱 四、多元酸的滴定 五、盐的滴定 第三节 酸碱标准溶液的配制和标定 第四节 应用与示例 第七章 沉淀滴定法 第一节 铬酸钾指示剂法 一、铬酸钾指示剂法的原理和条件 二、硝酸银标准溶液的配制和标定 三、应用与示例 第二节 铁铵矾指示剂法 一、铁铵矾指示剂法的原理和条件 二、硫氰酸铵标准溶液的配制和标定 三、应用与示例 第八章 配位滴定法 第九章 氧化还原滴定法 第十章 电势分析法 第十一章 比色法和分光光度法 第十二章 色谱法 第十三章 原子吸收分光光度法 简介 分析化学实验附录

<<分析化学>>

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>