

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787030171849

10位ISBN编号：7030171845

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：孙毓庆

页数：624

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>

## 前言

《分析化学》、《仪器分析选论》、《分析化学简明教程》、《分析化学习题集》、《分析化学实验》及《分析化学多媒体教学软件》等构成，为“普通高等教育‘十五’国家级规划教材”。本书是在《分析化学》(第一版)(科学出版社，2003)及《分析化学》(第四版)(人民卫生出版社，1999)的基础上，改正错误、削枝强干、拾遗补缺，修订而成。

. 近年来，分析化学飞速发展，新方法层出不穷。

虽然本书配套教材《仪器分析选论》基本包括了与复杂体系分析、化学结构分析及生命科学研究相关的新方法、新技术，但考虑分析化学教材的先进性、适用性和完整性，因而在《分析化学》(第一版)(科学出版社，2003)的基础上修订..

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是基础分析化学部分，专辟2章介绍误差和分析数据处理；第一篇化学定量分析包括：滴定分析法概论、酸碱滴定法、络合滴定法、氧化还原滴定法、沉淀滴定法和重量分析法等内容；第二篇仪器分析包括：电位分析法及永停滴定法、光学分析法概论、紫外—可见分光光度法、荧光分析法、原子吸收分光光度法、红外分光光度法、核磁共振波谱法、质谱法、综合光谱解析法、色谱分析法概论、经典液相色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、毛细管电泳法及色谱联用技术等内容。

本书配套教材有《仪器分析选论》、《分析化学简明教程》、《分析化学习题集》、《分析化学实验》及《分析化学多媒体教学软件》，其内容与《分析化学》密切相关，可按需选用。

本书可作为高等院校药学、化学、化工等专业本科生教材，也可供相关专业教学和科研人员阅读参考。

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 绪论 1.1 分析化学的任务与作用 1.2 分析化学方法的分类 1.3 分析化学的发展与趋势 1.4 分析化学文献参考文献 第2章 误差和分析数据处理 2.1 概述 2.2 测量误差 2.3 有效数字及运算法则 2.4 有限量实验数据的统计处理 本章小结 思考题 习题 参考文献 第一篇 化学定量分析 第3章 滴定分析法概论 3.1 概述 3.2 标准溶液 3.3 滴定分析的计算 3.4 滴定分析中的化学平衡 本章小结 思考题 习题 参考文献 第4章 酸碱滴定法 4.1 概述 4.2 水溶液中的酸碱平衡 4.3 酸碱指示剂 4.4 酸碱滴定法的基本原理 4.5 滴定终点误差 4.6 应用与示例 4.7 非水溶液中的酸碱滴定 本章小结 思考题 习题 参考文献 第5章 络合滴定法 第6章 氧化还原滴定法 第7章 沉淀滴定法和重量分析法 第二篇 仪器分析 第8章 电位分析法及永停滴定法 第9章 光学分析法概论 第10章 紫外-可见分光光度法 第11章 荧光分析法 第12章 原子吸收分光光度法 第13章 红外分光光度法 第14章 核磁共振波谱法 第15章 质谱法 第16章 综合光谱解析法 第17章 色谱分析法概论 第18章 经典液相色谱法 第19章 气相色谱法 第20章 高效液相色谱法 第21章 毛细管电泳法 第22章 色谱联用技术 部分习题参考答案 附录

## 章节摘录

第1章 绪论 1.1 分析化学的任务与作用 分析化学 ( analytical chemistry ) 研究物质化学组成的分析方法及有关理论的科学称为分析化学。

分析化学是化学的一个重要分支。

它的任务主要有三方面：鉴定物质的化学组成 ( 或成分 )、测定各组分的含量及确定物质的化学结构。

它们分属于分析化学的定性分析 ( qualitative analysis )、定量分析 ( quantitative analysis ) 及结构分析 ( structural analysis ) 的内容。

分析化学不仅对于化学本身的发展起着重大作用，而且对国民经济、科学研究、医药卫生、学校教育等方面都起着重要的作用。

国民经济在资源勘探、油田、煤矿、钢铁基地选定中的矿石及油气等的分析；工业生产中的原料、中间体、成品分析；在农业生产中的土壤、肥料、粮食、农药分析；原子能材料、半导体材料、超纯物质中微量杂质的分析等，都要应用分析化学。

分析化学是工业生产的“眼睛”。

有关生产过程的控制和管理、生产技术的改进与革新，都常常要依靠分析结果进行工作。

<<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>