

<<定量化学分析>>

图书基本信息

书名：<<定量化学分析>>

13位ISBN编号：9787312017711

10位ISBN编号：7312017711

出版时间：2005-3

出版时间：中国科技大

作者：李龙泉

页数：304

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>

<<定量化学分析>>

内容概要

《中国科学院指定考研参考书：定量化学分析》介绍了定量分析化学的基本概念，分析化学中的误差和数据处理方法，各种滴定分析法、重量分析法和分光光度法的原理和应用，常用的定量分离方法以及分析试样的采集、制备和分解方法。

本书系统地采用了国家法定计量单位，并相应地采用了处理各种化学平衡和计算分析结果的新方法。本书在基础理论和实际应用两方面都有较丰富的内容。

《中国科学院指定考研参考书：定量化学分析》可作为高等院校分析化学课程的教学用书或参考书，也可供科研或生产单位的科技工作者，特别是分析化学工作者参考。

<<定量化学分析>>

书籍目录

再版前言第一章 绪论?第一节 分析化学概述 ?第二节 定量分析概论 ?习 题第二章 分析化学中的误差和数据处理?第一节 误差的基本概念 ?第二节 误差的传递 ?第三节 随机误差的正态分布 ?第四节 少量数据的统计处理 ?第五节 回归分析 ?第六节 分析质量的保证和控制 ?第七节 有效数字及计算规则 ?习 题第三章 酸碱滴定法?第一节 活度、活度系数和平衡常数 ?第二节 酸碱质子理论 ?第三节 酸碱溶液pH的计算 ?第四节 酸碱缓冲溶液 ?第五节 酸碱滴定法基本原理 ?第六节 酸碱滴定法的应用 ?习 题第四章 配位滴定法?第一节 概述 ?第二节 配位平衡 ?第三节 配位滴定法基本原理 ?第四节 混合离子的选择滴定 ?第五节 滴定方式及其应用 ?习 题第五章 氧化还原滴定法?第一节 氧化还原平衡 ?第二节 氧化还原反应的速度 ?第三节 氧化还原滴定法基本原理 ?第四节 滴定前的预先氧化或还原处理 ?第五节 常用的氧化还原滴定法 ?习 题第六章 重量分析法和沉淀滴定法?第一节 重量分析法概述 ?第二节 沉淀平衡 ?第三节 沉淀的形成 ?第四节 沉淀的沾污和沉淀条件的选择 ?第五节 有机沉淀剂 ?第六节 重量分析结果的计算 ?第七节 沉淀滴定法 ?习 题第七章 紫外-可见分光光度法?第一节 光的性质和物质对光的吸收 ?第二节 光吸收的基本定律 ?第三节 紫外-可见分光光度计 ?第四节 分光光度测定法 ?第五节 显色反应及其影响因素 ?第六节 测量误差及测量条件的选择 ?第七节 紫外-可见分光光度法的应用 ?习 题第八章 分析化学中的分离方法?第一节 沉淀分离法 ?第二节 溶剂萃取分离法 ?第三节 离子交换分离法 ?第四节 色谱分离法 ?第五节 其他分离方法 ?习 题第九章 复杂物质分析?第一节 试样的采集和制备 ?第二节 试样的分解 ?第三节 试样分析实例 ?习题附录主要参考书习题答案

<<定量化学分析>>

编辑推荐

本书介绍了定量分析化学的基本概念，分析化学中的误差和数据处理方法，各种滴定分析法、重量分析法和分光光度法的原理和应用，常用的定量分离方法以及分析试样的采集、制备和分解方法。本书系统地采用了国家法定计量单位，并相应地采用了处理各种化学平衡和计算分析结果的新方法。可作为高等院校分析化学课程的教学用书或参考书，也可供科研或生产单位的科技工作者，特别是分析化学工作者参考。

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>