

## <<分析化学>>

### 图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787312016196

10位ISBN编号：7312016197

出版时间：2003-11

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：江万权 金谷

页数：295

字数：240000

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

分析化学是高等院校化学化工类专业重要的主干基础课程。

近年来，随着学科本身的发展和教学体系的变化，分析化学课程的教学也有了很大的变化。

定量化学分析作为分析化学的两大支柱之一（另一支柱为仪器分析），在培养同学建立正确“量”的概念、掌握分析化学的基本原理、培养严谨的科学作风和细致的实验技术等诸多方面至为重要。

同时，定量化学分析也是分析化学研究生入学考试的主要内容。

本书以最新定量化学分析教学内容为主线，以章节给出基础知识点和主要要求，针对性选择适当类型的题目进行解析，并且每章附有大量习题供练习思考，附录并给出最新研究生入学考试试题。

对掌握定量化学分析的要求和所学内容不无裨益。

本书作为研究生入学考试科目“分析化学”的辅助读本，相信对考生准备分析化学科目的考试很有帮助，同时，本书作为中科大第二版《定量化学分析》的配套习题集，可为同学更好地掌握所学知识提供有益的帮助。

<<分析化学>>

作者简介

## &lt;&lt;分析化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 分析化学概述 1.2 定量分析概论第二章 误差及数据处理 2.1 误差产生的原因和表示方法 2.2 随机误差的正态分布 2.3 少量数据的统计处理 2.4 检验和消除系统误差 2.5 有效数字及计算规则第三章 酸碱滴定法 3.1 酸碱质子理论 3.2 酸碱平衡体系中各组分的分布 3.3 处理酸碱平衡的方法 3.4 酸碱溶液中pH的计算 3.5 酸碱缓冲溶液 3.6 酸碱指示剂 3.7 影响滴定突跃范围的因素及滴定弱酸弱碱可行性的判断 3.8 滴定误差 3.9 酸碱滴定法的应用第四章 配位滴定法 4.1 配位反应及配位化合物 4.2 处理配位平衡的方法 4.3 配位滴定的条件和滴定误差 4.4 配位滴定的条件和滴定误差第五章 氧化还原滴定法 5.1 氧化还原平衡 5.2 氧化还原反应的速度 5.3 氧化还原滴定法原理 5.4 常用氧化还原滴定法第六章 重量分的法和沉淀分析法 6.1 沉淀平衡 6.2 沉淀条件选择 6.3 有机沉淀剂 6.4 重量分析结果计算 6.5 沉淀滴定法第七章 紫外-可见分光光度法 7.1 朗伯-比尔定律 7.2 紫外-可见分光光度计 7.3 分光光度测定法 7.4 显色反应及其影响因素 7.5 紫外-可见光光度法的应用第八章 定量化学分析中常用的分离方法 8.1 概述 8.2 沉淀分离法 8.3 溶剂萃取分离法 8.4 离子交换分离法 8.5 色谱分离法第九章 复杂物质分析习题参考答案及解答附录1 2003年中国科学技术大学研究生入学考试试卷分析化学(A) 附录2 2003年中国科学技术大学研究生入学考试试卷分析化学(B) 附录3 2002年中国科学技术大学研究生入学考试试卷分析化学(A) 附录4 2002年中国科学技术大学研究生入学考试试卷分析化学(B) 附录5 2001年中国科学技术大学研究生入学考试试卷分析化学(A) 附录6 2001年中国科学技术大学研究生入学考试试卷分析化学(B) 附录7 2000年中国科学技术大学研究生入学考试试卷分析化学(A) 附录8 2000年中国科学技术大学研究生入学考试试卷分析化学(B)

<<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>