第一图书网, tushu007.com

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787118070637

10位ISBN编号：7118070637

出版时间：2010-8

出版时间：国防工业出版社

作者：周激，吴跃焕，李松栋 等 著

页数：184

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 ”是高等学校化学化工相关专业的一门基础课，它担负着培养学生严谨、认真、实事求是的科学态度，精密、细致地进行科学实验的技能和从事科学实验必备素质的任务。

已出版的《分析化学》较多。

本书是为结合精品课程建设，以“ 应用型人才培养 ”为目标而编写的。

因此，内容力求重点突出，在阐述清楚基本原理的基础上，着重介绍各种分析方法、测定条件的选择、影响测定准确度的因素以及减免方法，书中给出了大量的例题并进行详解，便于读者对内容的理解。

全书共9章，第1、2章由周激编写，第3、4章由李松栋编写，第6章由吴跃焕编写，第5、7、8章由张翠红编写，第9章和附录由程雪松编写，全书由周激和吴跃焕统稿。

西安第二炮兵工程学院博士生导师刘祥萱教授对本书进行了审阅，在此深表谢意；同时，也感谢耿振香和李江在本书的编写中所做的工作。

由于编者水平有限，书中难免有错误或不妥之处，恳请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《分析化学（化学分析部分）》着力体现应用型人才培养的要求，侧重实际应用，重点突出，叙述简洁。
全书共9章，主要有分析化学中的误差和数据处理、滴定分析法概述、酸碱滴定法、沉淀滴定法、络合滴定法、氧化还原滴定法、重量分析法、定量分析的步骤及分离方法。
每章后都有精选的思考题和习题，并附习题答案，以便读者课后练习与参考。
书末附13个相关的附录。
《分析化学（化学分析部分）》为高等院校化学化工类各专业分析化学课程的教材，也可供工厂和科研单位从事分析测试的工作人员参考。

书籍目录

第1章 绪论1.1 分析化学的定义、任务和作用1.2 分析化学的分类1.3 分析化学的发展简况第2章 分析化学中的误差和数据处理2.1 定量分析中的误差2.2 实验数据的记录和有效数字的运算规则2.3 实验数据与分析结果的统计处理2.4 标准曲线的回归分析思考题习题第3章 滴定分析法概述3.1 滴定分析法的分类与滴定反应的条件3.2 标准溶液3.3 滴定分析结果的计算思考题习题第4章 酸碱滴定法4.1 酸碱平衡的理论基础4.2 酸碱组分的平衡浓度及分布分数4.3 溶液pH值的计算4.4 酸碱指示剂4.5 滴定过程中溶液pH值的变化规律4.6 终点误差4.7 多元酸和混合酸的滴定4.8 酸碱滴定法的应用思考题习题第5章 沉淀滴定法5.1 莫尔法5.2 佛尔哈德法5.3 法扬司法5.4 其他沉淀法简介思考题习题第6章 络合滴定法6.1 概述6.2 EDTA及EDTA络合物的性质6.3 副反应系数和条件稳定常数6.4 络合滴定原理6.5 络合滴定指示剂6.6 提高络合滴定选择性的途径6.7 络合滴定的方式和应用思考题习题第7章 氧化还原滴定法7.1 氧化还原反应7.2 氧化还原反应进行的程度7.3 氧化还原反应的速率及影响因素7.4 氧化还原滴定原理7.5 氧化还原滴定中的指示剂7.6 氧化还原滴定前的预处理7.7 常用的氧化还原滴定方法7.8 氧化还原滴定结果的计算思考题习题第8章 重量分析法8.1 重量分析法概述8.2 沉淀重量法对沉淀的要求8.3 沉淀的溶解度及其影响因素8.4 沉淀的形成与沉淀条件8.5 影响沉淀纯度的因素8.6 重量分析的计算思考题习题第9章 定量分析的步骤及分离方法9.1 试样的采取9.2 试样的制备9.3 试样的分解9.4 被测组分与干扰组分的分离9.5 现代分离技术简介思考题习题

第一图书网, tushu007.com

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