第一图书网, tushu007.com

<<分析化学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<分析化学简明教程>>

13位ISBN编号：9787503850196

10位ISBN编号：7503850191

出版时间：2008-3

出版时间：葛兴、 石军 中国林业出版社 (2008-03出版)

作者：葛兴，石军 编

页数：286

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

内容概要

《分析化学简明教程》为高等农林院校基础课教材，是按照高等农林院校人才培养计划，根据有关教学大纲及21世纪高等农林院校对本科生分析化学知识与技能的要求而编写的。

《高等学校基础课教材：分析化学简明教程》分为上下两篇：化学分析与仪器分析，共十三章，介绍了定量分析误差及分析数据的处理、滴定分析法概论、酸碱滴定法、配位滴定法、氧化还原滴定法、沉淀滴定法、紫外一可见分光光度分析法、电势分析法、色谱分析法、分析化学中的样品处理、有机化合物初步分析和无机定性分析等内容。

《高等学校基础课教材：分析化学简明教程》结合分析化学学科的发展，人才培养的要求，注重阐述分析化学的基本原理、基本方法，注重满足对学生知识结构、创新能力培养的需求。

全书内容丰富，重点突出，通俗易懂，理论与实际联系紧密。

《高等学校基础课教材：分析化学简明教程》反映了高等农林院校分析化学的基本教学规律和特点。

《高等学校基础课教材：分析化学简明教程》可作为高等农林院校分析化学课程的教材，也可供从事分析化学教学、科研及相关专业的有关人员阅读参考。

<<分析化学简明教程>>

书籍目录

上篇 化学分析第一章 绪论第一节 分析化学的任务第二节 分析化学的分类第三节 分析化学的发展第二章 误差和分析数据的处理第一节 误差及其产生的原因第二节 误差和偏差的表示方法第三节 偶然误差的正态分布第四节 实验数据的统计处理第五节 有效数字及其运算规则第六节 分析质量的保证与控制第三章 滴定分析法概论第一节 滴定分析法的过程和方法特点第二节 滴定分析法的分类和滴定方式第三节 滴定分析中标准溶液浓度的表示方法第四节 标准溶液的配制和浓度的标定第五节 滴定分析中的计算第四章 酸碱滴定法第一节 酸碱质子理论第二节 酸度对酸碱平衡体系中存在的各型体分布的影响第三节 酸碱溶液的H+浓度计算第四节 缓冲溶液第五节 酸碱指示剂第六节 酸碱滴定基本原理第七节 非水溶液中的酸碱滴定第八节 酸碱滴定法的应用第五章 配位滴定法第一节 配位滴定法概述第二节 EDTA及EDTA配位化合物的特点第三节 配位平衡第四节 配位滴定的基本原理第五节 金属指示剂第六节 提高配位滴定选择性的方法第七节 配位滴定法的应用第六章 氧化还原滴定法第一节 氧化还原反应进行的方向和程度第二节 氧化还原反应的速率第三节 氧化还原滴定法第四节 氧化还原滴定的计算第五节 常用的氧化还原滴定法第七章 沉淀滴定第一节 沉淀滴定法的原理第二节 银量法滴定终点的确定第三节 银量法的应用第八章 分析化学中的样品处理第一节 试样的采集与制备第二节 试样的分解第三节 干扰物的分离及测定方法选择下篇 仪器分析第九章 紫外-可见分光光度法第一节 紫外可见吸收光谱第二节 光的吸收定律第三节 紫外可见分光光度分析的方法与仪器第四节 紫外-可见分光光度法的灵敏度和准确度第五节 分析条件的选择第六节 紫外-可见分光光度法的应用第十章 电势分析法第一节 电势分析法基本原理第二节 直接电势法第三节 电势滴定法第四节 线性滴定法简介第十一章 色谱分析法第一节 气相色谱法概述第二节 气相色谱分析理论基础第三节 气相色谱固定相第四节 气相色谱检测器第五节 气相色谱定性定量方法第六节 几种气相色谱技术简介第七节 气相色谱应用第八节 液相色谱分析法简介第十二章 有机化合物初步分析第一节 初步分析第二节 物理常数的测定第三节 元素定性分析第四节 溶解度分组第五节 官能团的检验第六节 衍生物的制备第十三章 无机定性分析第一节 无机定性分析概述第二节 定性分析的化学反应第三节 阴离子分析第四节 阳离子分析附录附表1 弱酸、弱碱在水中的离解常数附表2 弱碱在水中的离解常数附表3 金属离子-氨羧配合剂配合物的形成常数附表4 标准电极电势(18～25°C)附表5 条件电极电势附表6 难溶化合物的溶度积常数(18°C)附表7 常用酸碱指示剂(18～25°C)附表8 常用金属离子指示剂附表9 氧化还原指示剂附表10 常用吸附指示剂附表11 常用缓冲溶液的配制附表12 相对原子质量表附表13 常用化合物的相对摩尔质量表参考文献

编辑推荐

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