

<<水分析化学>>

图书基本信息

书名：<<水分析化学>>

13位ISBN编号：9787122045027

10位ISBN编号：7122045021

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王国惠 编

页数：298

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>

<<水分析化学>>

内容概要

《水分析化学》以水质项目为基础。

主要内容包括有关水质的概念，数据处理及各种分析方法（酸碱滴定法、配位滴定法、沉淀滴定法、氧化还原滴定法、分光光度法、光谱分析法、电化学分析法、气相色谱法、高效液相色谱法、流动注射分析法）的基本概念、基本原理、基本理论及相关应用。

此外，还安排了实验操作内容。

各章后都附有思考题与习题，以供复习与练习。

《水分析化学》内容全面，注重理论联系实际，可作为高等院校环境工程、给水排水、环境科学等相关专业本科生的教材，也可供研究生和相关专业的教师及从事环境保护工作的科技人员参考。

<<水分析化学>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 水资源状况及存在的问题 1.2 水分析化学的性质和任务 1.3 水分析技术的分类 1.4 水质指标和水质标准 1.5 水样的采集和预处理 1.6 数据处理 1.7 分析结果的表示方法 思考题与习题 第2章 酸碱滴定法 2.1 酸碱理论及酸碱质子理论 2.2 水溶液中的酸碱平衡 2.3 酸碱指示剂 2.4 酸碱标准溶液的配制和标定 2.5 酸碱滴定基本原理 2.6 酸碱滴定的终点误差 2.7 酸碱滴定的应用 思考题与习题 第3章 配位滴定法 3.1 配位平衡 3.2 常用配位剂 3.3 配位滴定中的副反应和条件稳定常数 3.4 金属指示剂 3.5 配位滴定的基本原理 3.6 提高配位滴定选择性的途径 3.7 配位滴定的方式及其应用 3.8 水的硬度及其测定 思考题与习题 第4章 沉淀滴定法 4.1 沉淀溶解平衡及影响溶解度的因素 4.2 沉淀条件的选择 4.3 沉淀滴定法的基本原理 思考题与习题 第5章 氧化还原滴定法 5.1 氧化还原反应的基本原理 5.2 氧化还原平衡 5.3 氧化还原指示剂 5.4 氧化还原滴定原理 5.5 氧化还原滴定法的应用 5.6 其他有机物污染综合指标 思考题与习题 第6章 分光光度法 6.1 可见分光光度法 6.2 目视比色法 思考题与习题 第7章 光谱分析法 第8章 电化学分析法 第9章 气相色谱法 第10章 高效液相色谱法 第11章 流动注射分析法 水分析化学实验 附录参考文献

<<水分析化学>>

章节摘录

第1章 绪论 内容提要本章主要介绍了水分析化学的性质和任务。水样的采集、保存、预处理、水样组分及含量的测定及对测定结果的处理。重点内容为水分析化学的分类和测定结果的表示。

水是生命之源，是人类赖以生存的物质基础。

水是一切生命新陈代谢活动的介质，水的存在和循环是地球孕育出万物的重要因素，没有水就不会有生命的存在。

水在人类生产和生活中占有特别重要的地位，被广泛利用，不仅用于农业灌溉、工业生产、城乡生活，而且还用于发电、航运、水产养殖、旅游娱乐、改善生态环境等。

水资源是国民经济和社会发展的物质基础。

随着生产力的发展，需水量将大大增加，而自然界所能提供的可利用水资源又有一定的限度。

因此，人类在对水资源的合理开发利用的同时，应注重水资源的保护工作，提高水质检测与水处理水平，实现水资源的可持续发展。

水在人们生活中的重要地位决定了人们不仅要关心水量，更要注重水质。

人们追求更高的生活质量，对水质也提出了更高的要求。

桶装水、瓶装水、管道直饮水在适应着人们不同的要求，矿泉水、纯净水、太空水、蒸馏水、磁化水也走进了人们的生活。

水分析化学作为水质分析的重要工具，无疑具有重大意义。

<<水分析化学>>

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>