

<<水分析化学>>

图书基本信息

书名：<<水分析化学>>

13位ISBN编号：9787508352893

10位ISBN编号：7508352890

出版时间：2007-5

出版时间：中国电力

作者：谢协忠

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

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本书共分十章，主要内容包括：天然水的水质及水质分析基础、酸碱滴定法、配位滴定法、氧化还原滴定法、质量分析法与沉淀滴定法、吸光光度法、原子吸收光谱法、电位分析法和电导分析法、气相色谱法等9章基础理论知识，并附有思考题、习题和答案。

第十章为实验教学部分，内容有水质分析基本操作及水质分析中的26个实验。

本书适用于给水排水工程、水文与水资源工程、电厂化学、环境工程、环境监测等本科专业，也可供从事水质分析、环境保护等有关人员参考。

<<水分析化学>>

书籍目录

前言第一章 天然水的水质及水质分析基础 第一节 水分析化学的性质和任务 第二节 天然水的特性 第三节 天然水的特点及水污染 第四节 水质分析的方法 第五节 水质指标和水质标准 第六节 水质分析程序 第七节 误差与分析数据处理 第八节 滴定分析基础 思考题 习题第二章 酸碱滴定法 第一节 水溶液中的酸碱平衡 第二节 酸碱平衡中有关组分浓度的计算 第三节 酸碱指示剂 第四节 酸碱滴定曲线和指示剂的选择 第五节 酸碱滴定的终点误差 第六节 酸碱滴定法的应用 第七节 碱度和游离CO₂的精确计算 思考题 习题第三章 配位滴定法 第一节 概述 第二节 EDTA的性质及其配合物 第三节 EDTA配合物的稳定性及其影响因素 第四节 金属指示剂 第五节 配位滴定法的基本原理 第六节 提高配位滴定选择性的方法 第七节 配位滴定方式及其应用 思考题 习题第四章 氧化还原滴定法 第一节 氧化还原反应 第二节 氧化还原滴定终点的确定 第三节 氧化还原滴定法的应用 第四节 水中有机物污染指标 思考题 习题第五章 质量分析法和沉淀滴定法 第一节 质量分析法 第二节 沉淀滴定法 思考题 习题第六章 吸光光度法 第一节 概述 第二节 吸光光度法基本原理 第三节 显色反应及其条件的选择 第四节 比色分析方法和仪器 第五节 分光光度法的应用 思考题 习题第七章 原子吸收光谱法 第一节 概述 第二节 原子吸收光谱法基本原理 第三节 原子吸收分光光度计 第四节 原子吸收光谱法的干扰及其抑制 第五节 原子吸收法的实验技术 思考题 习题第八章 电位分析法及电导分析法 第一节 电位分析法的基本原理 第二节 离子选择性电极 第三节 直接电位法 第四节 电位滴定法 第五节 电导分析法 思考题 习题第九章 气相色谱法 第一节 概述 第二节 气相色谱基本原理 第三节 气相色谱仪 第四节 气相色谱定性和定量分析方法第十章 水质分析实验附录参考文献

<<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>