

<<水分析化学>>

图书基本信息

书名：<<水分析化学>>

13位ISBN编号：9787502433079

10位ISBN编号：7502433074

出版时间：1970-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：聂麦茜 吴蔓莉编

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

本书在介绍分析化学的基本理论、基本知识的基础上，全面、系统地介绍厂分析化学的各种方法在水质监测中的应用，并详细叙述了典型实验的操作过程，将理论与实践有机地结合起来。

本书系高等学校环境工程专业教材，亦可供有关专业的工程技术人员参考以及厂矿职工培训之用。

<<水分析化学>>

书籍目录

1 绪论	1.1 概述	1.2 水质分析方法简介	1.3 水样的采集和保存	1.4 水样的预处理	1.5 定量分析中的误差	1.6 有效数字及其运算规则	思考题	习题	2 滴定分析	2.1 滴定分析概述	2.2 基准物质和标准溶液	2.3 标准溶液浓度表示方法	2.4 活度与活度系数	2.5 滴定分析结果的计算	思考题	习题	3 酸碱滴定法	3.1 酸碱平衡的理论基础	3.2 酸碱指示剂	3.3 滴定曲线和指示剂的选择	3.4 碳酸平衡	3.5 碱度及其测定	3.6 酸度及其测定	3.7 酸碱滴定法结果计算示例	思考题	习题	4 络合滴定法	4.1 概述	4.2 氨羧络合剂及其特点	4.3 酸度对络合滴定的影响	4.4 金属指示剂	4.5 提高络合滴定选择性的方法	4.6 水的硬度及其和碱度的关系	4.7 络合滴定的方式及其应用	思考题	习题	5 沉淀滴定法	5.1 概述	5.2 银量法滴定终点的确定	5.3 硝酸银和硫氰酸铵溶液的配制和标定	5.4 沉淀滴定法的计算示例	5.5 应用实例--水中氯离子的测定	思考题	习题	6 氧化还原滴定法	6.1 氧化还原反应的方向, 次序及进行的程度	6.2 氧化还原反应速度及其影响因素	6.3 氧化还原滴定曲线	6.4 氧化还原指示剂	6.5 氧化还原滴定法分类	6.6 其他有机物污染指标	6.7 氧化还原滴定结果的计算	思考题	习题	7 比色分析及分光光度法	7.1 概述	7.2 光吸收定律	7.3 比色与分光光度分析方法及其仪器	7.4 显色反应及显色条件的选择	7.5 吸光度测定条件的选择	7.6 应用实例	思考题	习题	8 仪器分析方法简介	8.1 仪器分析简介	8.2 原子吸收光谱法	8.3 色谱分析法	8.4 电位分析	思考题	9 水的物理性质及其测定	9.1 水温	9.2 臭	9.3 味	9.4 浑浊度	9.5 色度	9.6 水中固体物质	9.7 pH值	9.8 电导率	10 实验	10.1 化学实验的一般常识	10.2 滴定分析的玻璃器皿及其使用方法	10.3 称量天平	10.4 盐酸溶液的配制与标定	10.5 碱度--酸碱滴定法	10.6 硬度--EDTA滴定法	10.7 氟化物--离子选择电极法	10.8 高锰酸盐指数--酸性法	10.9 化学需氧量--重铬酸钾法 (COD _{Cr})	10.10 溶解氧	10.11 五日生化需氧量	10.12 挥发酚	10.13 六价铬--二苯碳酰二肼光度法	10.14 铁--邻菲罗啉光度法	10.15 色度	10.16 水中悬浮物的测定	10.17 pH值	10.18 综合设计性实验	附录	附录1 国际原子量表 (1997年)	附录2 一些化合物的相对分子质量	附录3 几种市售酸和氨水的相对密度和浓度	附录4 配制一定浓度溶液时一些试剂的常用基本单元	附录5 弱酸和弱碱在水中的电离常数	附录6 络合物的稳定常数	附录7 条件电极电位	附录8 标准电极电位	附录9 一些难溶化合物的溶度积常数	附录10 生活饮用水水质标准	附录11 第一类污染物最高容许排放浓度	附录12 第二类污染物最高容许排放浓度	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>