

《水分析化学实验》

书籍信息

版次：1

页数：117

字数：184000

印刷时间：2008年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787802296800

丛书名：国家高等院校“十一五”规划教材

内容简介

本书由实验室基本知识、化学分析实验、仪器分析实验和附录4个部分组成。其中化学分析实验13个，仪器分析实验18个，涵盖了地表水、工业废水、自来水等不同水质的测定，既包括了酸碱滴定、络合滴定、沉淀滴定和氧化还原滴定的内容，又涉及了紫外线分光光谱、原子吸收光谱、色谱等多种仪器分析测定，使学生具有多种水分析化学实验技能。本书内容翔实具体，具有很强的可操作性，可作为环境工程、环境科学、给水排水工程等专业本科生的水分析化学实验教材，也可作为分析工作者的参考书。

目录

第一章 实验室基本知识

- 1 实验室安全要求
- 2 水分析化学实验基本要求
- 3 有关水的标准与标准方法
- 4 实验数据处理与结果表达
- 5 实验室用水的制备与检验

第二章 化学分析实验

- 实验1 玻璃仪器的使用与洗涤
- 实验2 分析天平的使用
- 实验3 标准溶液配制与标定
- 实验4 工业废水碱度的测定
- 实验5 工业废水酸度的测定
- 实验6 工业废水硫化物的测定
- 实验7 工业废水化学需氧量的测定
- 实验8 自来水硬度的测定
- 实验9 自来水余氯的测定
- 实验10 校园湖水氯化物的测定
- 实验11 校园湖水溶解氧的测定
- 实验12 校园湖水色度的测定
- 实验13 校园湖水高锰酸盐指数的测定

第三章 仪器分析实验

- 实验14 水中pH值的测定
- 实验15 自来水氟离子的测定
- 实验16 水中铁的测定与条件选择
- 实验17 自来水中锰的测定
- 实验18 工业废水苯胺类的测定
- 实验19 水中总磷的测定
- 实验20 水中铬的测定

实验21 工业废水挥发酚的测定

实验22 水中“三氮”——氨氮的测定

实验23 水中“三氮”——亚硝酸盐氮的测定

实验24 水中“三氮”——硝酸盐氮的测定

实验25 自来水中钙的测定

实验26 工业废水中铜的测定

实验27 自来水中镁的测定

实验28 水中六六六、滴滴涕的测定

实验29 水中苯系物的测定

实验30 水中己内酰胺的测定

实验31 水中甲醛的测定

附录一

附录1 洗液的配制与使用

附录2 电子天平使用与称量基本操作

附录3 滴定分析基本操作

附录4 沉淀的过滤与转移

附录5 PHB—990I测试仪的使用

附录6 PHB—9901离子计的使用

附录7 721分光光度计的使用

附录8 752N紫外可见分光光度计的使用

附录9 nOVAA300火焰原子吸收光谱仪的使用

附录10 GC2010气相色谱仪的使用

附录11 Lc—20A液相色谱仪的使用

附录12 气体钢瓶使用注意事项

附录13 学生实验守则

附录14 学生用玻璃仪器清单

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)