

<<电化学分析法实验与习题 (平装)>>

图书基本信息

书名：<<电化学分析法实验与习题 (平装)>>

13位ISBN编号：9787562405757

10位ISBN编号：7562405751

出版时间：1993年09月

出版时间：重庆大学出版社

作者：张绍衡

页数：218

字数：188000

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>

<<电化学分析法实验与习题 (平装)>>

内容概要

电化学分析法是建立在溶液电化学性质基础上的一类分析方法。

它是仪器分析的一个重要分支。

它产生于19世纪初。

由于该方法准确度及灵敏度高,选择性好,可适用于各级含量组分的测定,且仪器设备简单,易于实现自动化。

因此这种方法近百年来得到迅速发展,并广泛应用各个领域。

目前,随着电子技术的进步,各种电化学分析的新方法,新仪器不断出现,仪器自动化、灵敏度不断提高,且向着连续监测、各种仪器联用和计算机化方向发展。

电化学分析方法在分析中占有重要地位,并得到广大分析工作者的欢迎。

现在它不仅是环境保护分析、有机特分析、药物和生化分析等方面的重要手段,同时在电化学理论的研究中也发挥了重要作用。

学好电化学分析法不但要掌握它的理论,同时要掌握它的实验技能,这样才能培养有实践能力、理论联系实际的有效人材。

为此,围绕上述五个部分配合主系列教材编写了这本实验与习题。

<<电化学分析法实验与习题 (平装)>>

书籍目录

绪论实验第一章 法定计量单位与数据处理 第一节 法定计量单位与国际单位制 第二节 分析化学中使用的法定计量单位 第三节 实验数据处理与数值方法介绍 第四节 有效数字及其运算规则 第五节 实验中的误差及其分类 第六节 数据处理中的基本术语及涵义 第七节 偶然误差与可疑值的舍弃第二章 电导分析法 实验一 电导池常数及水的纯度测定 实验二 盐酸和醋酸混合液的电导滴定 实验三 午餐肉中氯的电导滴定 附录一 不同温度时KCl溶液的电导率 附录二 电导分析中铂黑电极的制备及用水 附录三 电导分析中常用仪器：DDS-11A电导率仪的使用第三章 电位分析法 实验四 皮蛋的pH值测定 实验五 工业废水的pH值测定 实验六 饮用水中氟含量测定——工作曲线法 实验七 氟电极测定食品中氟(标准加入法) 实验八 氯离子选择性电极性能测试 实验九 糖精电极测定食品中的糖精钠 实验十 用AgNO₃标准溶液电位滴定法测定铜电解中的氯离子含量 实验十一 PVC钙液膜电极的工作曲线法及电位滴定法测试 附录 电位分析法中常见仪器的使用方法第四章 电解分析法及库仑分析法 实验十二 铜或铜合金中铜的测定及铜合金中铜与铅的同时测定——恒电流电解法 实验十三 控制电位电解分离铜、铋和铅 实验十四 库仑滴定法测定痕量砷 实验十五 微库仑分析法测定有机化合物的含硫量 实验十六 库仑分析法测定石油产品中微量水第五章 极谱分析法 实验十七 极谱定性和定量测定钢 实验十八 极谱半波电位和电极反应电子数的测定 实验十九 农药E—605的极谱分析 实验二十 极谱催化波法测定水中痕量铝 实验二十一 单扫描示波极谱法测定铅和镉 实验二十二 阳极溶出伏安法测铜 实验二十三 线性扫描伏安法同时测定烟草中镉、铅 实验二十四 交流示波极谱滴定法测定胃舒平中A1 附录一 极谱分析实验的准备工作 附录二 883型笔录式极谱仪的使用 附录三 JP-1A型示波极谱仪的使用 附录四 AD-1型极谱仪 附录五 LS-1A型交流示波极谱滴定仪的使用 思考题与习题第一章 电化学分析法基本理论第二章 电导分析法第三章 电位分析法第四章 电解分析及库仑分析法第五章 极谱分析法 参考文献

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>