

<<仪器分析实验>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析实验>>

13位ISBN编号：9787502588250

10位ISBN编号：7502588256

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：刘小珍

页数：192

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>

<<仪器分析实验>>

内容概要

本书是在 1988年版《仪器分析实验》的基础上，为适应21世纪中等职业教育的需求而编写的第二版教材。

全书共四章,主要包括常用分析仪器操作技术、维护保养知识以及常用仪器分析实验24个。对分析仪器的介绍，着重于目前分析检测中常用的分析仪器；实验内容也是按技工教育的特点，从生产实际中典型的分析项目中选出的。

在每一种分析方法的实验之后，都安排了一个技能考核，其目的在于给实验的教与学提供一个细分、明确、具体的目标以及对技能培训的结果作一个客观、量化的评价。

本书除可作为中等职业技术学校分析专业学生以及分析工人培训的教材之外，也可供与分析化验有关的其他专业或在职化验人员学习参考。

<<仪器分析实验>>

书籍目录

第一章 电位分析法 第一节 电位分析法中常用仪器的操作技术与维护保养知识 一、常用电极的用途、结构、使用维护及注意事项 二、pHS-2F型酸度计 三、pXS-350型离子计 四、pHS-25型数字式pH计 第二节 电位分析法实验 实验1-1 直接电位法测定溶液的pH 实验1-2 氟离子选择性电极测定饮用水中的氟含量 直接电位法技能考核 实验1-3 电位滴定法测定醋酸的含量 实验1-4 电位滴定法测定绿矾的含量 实验1-5 电位滴定法测定废水中氯化物的含量 电位滴定法技能考核第二章 电导分析法 第一节 电导分析法中常用仪器的操作技术与维护保养知识 一、电导电极 二、DDS-11A型电导率仪 三、DDS-11C型电导率仪 四、DDS-307型电导率仪 五、DD-10型微量CO、CO₂自动分析仪 第二节 电导分析法实验 实验2-1 电导法分析水质的纯度 实验2-2 蔗糖中灰分的测定 实验2-3 电极常数的测定 实验2-4 合成氨精炼气中微量CO、CO₂含量的测定 电导分析法测电导率技能考核第三章 比色分析和分光光度分析法 第一节 比色分析中常用仪器的操作技术与维护保养知识 一、比色管 二、721型分光光度计 三、754C型紫外-可见分光光度计 第二节 比色分析和分光光度法实验 实验3-1 工业盐酸中铁的测定(硫氰酸铵目视比色法) 实验3-2 锅炉给水中磷酸盐的测定(磷钼蓝目视比色法) 目视比色法技能考核 实验3-3 波长读数的校正 实验3-4 锅炉给水中铁的测定(邻菲罗啉法) 实验3-5 尿素中铁含量的测定(磺基水杨酸法) 实验3-6 尿素中缩二脲含量的测定(硫酸铜法) 实验3-7 合金钢中微量铜的萃取比色分析 实验3-8 工业废水中挥发酚含量的测定(4-氨基安替比林法) 实验3-9 混合液中重铬酸钾和高锰酸钾的测定 分光光度法技能考核第四章 气相色谱分析法 第一节 气相色谱分析法中常用仪器的操作技术与维护保养知识 一、102G型气相色谱仪 二、GC102D气相色谱仪 三、高压气瓶 第二节 气相色谱分析法实验 实验4-1 填充柱的制备 实验4-2 气相色谱仪的启动、调试 气路系统的检漏、载气流速的测量与校正 控温单元的启动与调试 热导池检测器的调试和进样练习 氢火焰离子化检测器的调试和进样练习 实验4-3 乙醇中少量水分的测定(外标法) 实验4-4 半水煤气的色谱分析(单点校正法) 实验4-5 苯、甲苯、乙苯混合物的分析(归一化法) 实验4-6 氯苯中杂质含量的测定(内标法) 气相色谱分析法技能考核附录 一、实验报告示例 二、pH测定用标准缓冲溶液 三、常用离子选择性电极、量程和常用标准物质 四、常见化合物的摩尔质量 五、相对原子质量参考文献

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>