

<<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：9787802293977

10位ISBN编号：7802293979

出版时间：2007-8

出版时间：中国石化出版社

作者：甘黎明

页数：159

字数：251000

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

本书是高职高专工业分析专业仪器分析实验和实训指导教材。

可作为实训教材单独使用，也可与其他教材配套使用。

本书共九章，包括绪论、气相色谱分析、高效液相色谱分析、电位分析法、伏安分析法、库仑分析法、紫外-可见分光光度法、原子吸收分光光度分析、红外吸收光谱分析等内容。

本书适用于高职高专和中等职业技术学校工业分析、环境监测、应用化学等专业的学生、教师及其他从事分析化学教学培训等工作人员使用。

<<仪器分析实验>>

书籍目录

第一章 绪论 一、仪器分析实验目的 二、仪器分析实验的要求 三、实验数据的表示方法
四、分析仪器使用一般规则第二章 气相色谱分析 第一节 气相色谱仪介绍 一、气相色谱流程
二、气相色谱仪的使用规则 三、气相色谱操作条件 四、气相色谱进样技术 五、气相
色谱仪的维护 六、N2000色谱工作站简介 第二节 实验部分 实验2-1 气相色谱流程的认识、气
路连接及检漏 实验2-2 载气流速的校正 实验2-3 色谱柱的制备 实验2-4 柱效能的测定及分
离条件的选择 实验2-5 保留指数定性 实验2-6 定量校正因子的测定 实验2-7 苯系物的分析
实验2-8 丁醇异构体混合物的分析 实验2-9 丁烷混合气的分析 实验2-10 乙醇中微量水分的
测定 实验2-11 乙酸乙酯中微量水的测定—标准加入法第三章 高效液相色谱分析 第一节 高效液相
色谱仪介绍 一、高效液相色谱仪概述 二、M500G型高效液相色谱仪使用 第二节 实验部分
实验3-1 维生素E胶丸中 -VE的定量测定 实验3-2 对羟基苯甲酸酯类混合物的反相高效液相色谱
分析第四章 电位分析法 第一节 电位分析仪器介绍 一、pHS-2型酸度计 二、PXJ-1C型精密毫
伏·pH·离子活度计 三、ZD-2型电位滴定仪器 四、ZD-3型自动电位滴定计 第二节 实验部
分 实验4-1 电位法测定水的pH值 实验4-2 离子选择性电极测定自来水中氟离子的含量 实
验4-3 醋酸的电位滴定 实验4-4 重铬酸钾电位法滴定Fe²⁺ 实验4-5 氯化钠与碘化钠混和物的电
位滴定第五章 伏安分析法 第一节 伏安法分析仪器介绍 一、仪器组成及工作原理 二、仪器
使用方法 三、软件的使用说明 四、悬汞电极的使用和维护 第二节 实验部分 实验5-1 水
样中镉的极谱分析 实验5-2 微量钼的极谱催化波测定第六章 库仑分析法 第一节 库仑分析仪器介
绍--KLT-1型通用库仑仪 一、仪器组成和工作原理 二、仪器使用方法 三、仪器使用注意事
项 第二节 实验部分 实验6-1 库仑法标定硫代硫酸钠溶液的浓度 实验6-2 电解产生Fe²⁺测
定Cr⁶⁺第七章 紫外-可见分光光度法 第一节 紫外-可见分光光度计介绍 一、紫外-可见分光光
度计概述 二、721型分光光度计的使用方法 三、WFZ-800型紫外-可见分光光度计的使用方法
第二节 实验部分 实验7-1 邻二氮菲分光光度法测定铁 实验7-2 邻二氮菲法测定微量铁的条件
实验 实验7-3 铁-硫氰酸钾-甲基紫三元络合物法测定微量铁 实验7-4 混合液中Co²⁺和Cr³⁺
双组分的光度法测定 实验7-5 紫外吸收光谱测定蒽醌粗品中蒽醌的含量和摩尔吸光系数 实
验7-6 紫外分光光度法测定萘含量 实验7-7 紫外分光光度法测定水中硝酸盐第八章 原子吸收分光光
度分析 第一节 原子吸收分光光度计仪器介绍 一、原子吸收分光光度计概述 二、WFX-1C型
原子吸收分光光度计的使用 三、F732V型智能型测汞仪使用方法 第二节 实验部分 实验8-1 自
来水中镁含量的测量 实验8-2 原子吸收分光光度法测定铜和镉的含量--标准加入法 实验8-3 冷
原子分光光度法测定汞含量第九章 红外吸收光谱分析 第一节 红外光谱仪介绍 (IR-200型傅里叶红外
光谱仪) 一、红外光谱仪概述 二、IR-200型傅里叶变换红外光谱仪 三、红外光谱仪辅助
设备的使用 四、红外仪器的维护和保养 第二节 实验部分 实验9-1 苯甲酸的红外吸收光谱测
定(压片法) 实验9-2 二甲苯的红外吸收光谱谱图比较参考文献

<<仪器分析实验>>

编辑推荐

本书编写力求理论知识够用，实验相关知识尽量全面的原则。

所选项目基本覆盖了仪器分析理论课程讲授的内容。

涉及到的分析仪器种类，包括气相色谱仪、高效液相色谱仪、紫外-可见分光光度计、原子吸收分光光度计、红外光谱仪、电化学分析仪器(酸度计、离子计、自动电位滴定计、微库仑计、多功能电化学分析仪)等，基本上是当前广泛使用的分析仪器。

通过本书的学习和实训，使学生加深理解仪器分析的基本原理，熟悉各类分析仪器的基本构造，掌握常用仪器分析方法，掌握常用分析仪器的维护和保养方法，达到对学生进行应有技能和素质培养的目的。

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>