

<<仪器分析测试技术>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析测试技术>>

13位ISBN编号：9787122108821

10位ISBN编号：7122108821

出版时间：2011-7

出版时间：黄一石、丁敬敏、吴朝华 化学工业出版社 (2011-07出版)

作者：丁敬敏 等著

页数：296

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>

## <<仪器分析测试技术>>

### 内容概要

《仪器分析测试技术》将工业分析与检验专业的仪器分析专业课程的理论教学与实验教学有机结合，以工作过程为导向，以仪器分析技术为主线，构建由实践情境构成，基于任务驱动，工作过程导向的模块化课程。

主要内容包括6个教学项目和1个综合项目，涵盖用气相色谱法、紫外-可见分光光度法、电位分析法、原子吸收光谱法、高效液相色谱法及红外吸收光谱法对物质进行检测和工业废水部分指标的检测。每个项目都设计了能力目标、任务分析、实训、理论提升、开放性训练、理论拓展、思考与练习等教学单元。

《仪器分析测试技术》适合于高等职业院校工业分析与检测专业使用，也可作为企业工人培训和一般技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;仪器分析测试技术&gt;&gt;

## 书籍目录

项目1 用气相色谱法对物质进行检测任务1 认识气相色谱实训室任务2 气相色谱仪的基本操作任务3 氢火焰离子化检测器的使用与归一法定量任务4 热导池检测器的使用与标准加入法定量任务5 内标法定量任务6 气相色谱法分离原理任务7 分离条件的选择与优化任务8 市售白酒品质的检测与方法验证项目2 用紫外—可见分光光度法对物质进行检测任务1 认识紫外—可见分光光度室任务2 紫外—可见分光光度计的基本操作任务3 工作曲线法定量任务4 分析测试条件的选择任务5 紫外分光光度法的应用任务6 饮用水原水中Cr( )和酚类物质的检测项目3 用电位分析法对物质进行检测任务1 认识电化学分析实训室任务2 pH计和离子计的基本操作任务3 饮用水pH的测定任务4 饮用水中氟离子含量的测定任务5 饮用水中Fe<sub>2+</sub>含量的测定任务6 牙膏中氟离子含量的测定项目4 用原子吸收光谱法对物质中微量元素进行检测任务1 认识原子吸收实训室任务2 原子吸收分光光度计的基本操作任务3 工作曲线法定量任务4 标准加入法定量任务5 原子吸收光谱法基本原理任务6 火焰原子吸收最佳实验条件的选择任务7 葡萄糖酸锌口服液中锌含量的测定项目5 用高效液相色谱法对物质进行检测任务1 认识液相色谱实训室任务2 高效液相色谱仪的基本操作任务3 归一法定量任务4 外标法定量任务5 高效液相色谱法基本原理任务6 分离条件的选择与优化任务7 果汁中防腐剂含量的测定及方法验证项目6 用红外吸收光谱法对有机物质进行检测任务1 认识红外光谱实训室任务2 红外吸收光谱仪的基本操作任务3 红外吸收光谱的解谱及应用任务4 固体样品的红外吸收光谱绘制与解析任务5 液体样品的红外吸收光谱绘制与解析任务6 安全性食品包装塑料薄膜制品的辨别与解析项目7 工业废水部分指标的检测附录附录1 课堂教学评价表附录2 常见有机化合物的特征红外吸收参考文献

## &lt;&lt;仪器分析测试技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图： 定期对实训室进行水、电、气等安全检查，保证实训室卫生和整洁。

(2) 学生。

学生应按照课程教学计划，准时上实验课，不得迟到早退。

违反者应视其情节轻重给予批评教育，直至令其停止实验。

严格遵守课堂纪律。

实验前要做好预习准备工作，明确实验目的，理解实验原理，掌握实验步骤，经指导教师检查合格后方可做实验，没有预习报告一律不许进实训室；听从指挥，服从安排；按时交实验报告。

进实训室必须统一穿白大褂。

在实验课时准备好白大褂，进实训室统一服装；不得穿拖鞋进实训室。

加强品德修养，树立良好学风。

进入实训室必须遵守实训室的规章制度。

不得高声喧哗和打闹，不准抽烟、随地吐痰和乱丢纸屑杂物。

注意实验安全。

爱护实验器材，节约药品和材料，使用教学仪器设备时要严格遵守操作规程，仪器设备发生故障、损坏、丢失及时报告指导教师，并按有关规定进行处理。

按指定位置做指定实验，不得擅自离岗。

非本次实验所用的仪器、设备，未经教师允许不得动用，做实验时要精心操作，细心观察实验现象，认真记录各种原始实验数据，原始记录要真实完整。

实验时必须注意安全，防止人身和设备事故的发生。

若出现事故，应立即切断电源，及时向指导教师报告，并保护现场，不得自行处理。

完成实验后所得数据必须经指导教师签字，认真清理实验器材，将仪器恢复原状后，方可离开实训室。

要独立完成实验，按时完成实验报告，包括分析结果、处理数据、绘制曲线及图表。

在规定的时间内交指导教师批改。

凡违反操作规程、擅自动用与本实验无关的仪器设备、私自拆卸仪器而造成事故和损失的，肇事者必须写出书面检查，视情节轻重和认识程度，按有关规定予以赔偿。

实验课一般不允许请假，如必须请假需经教师同意。

无故缺课者以旷课论处，缺做实验一般不予补做，成绩以零分计；对请假缺做实验的学生要另行安排时间补做。

学生请假缺做实验或实验结果不符合要求需补做、重做者，应按材料成本价交纳材料消耗费。

6.实训室的卫生管理 实训室工作人员和教师应树立牢固的安全观念，应认真学习用电常识和消防知识与技能，遵守安全用电操作制度和消防规定。

实验前，应对学生进行严格的安全用电、防火、防爆教育，避免发生触电、失火和爆炸事故。

实训室内对带有火种、易燃品、易爆品、腐蚀性物品及放射性同位素的存放和使用严格按安全规定操作。

严禁违章用电，严格遵守仪器设备操作规程，墙上电源未经管理部门许可，任何人不得拆装、改线。

## <<仪器分析测试技术>>

### 编辑推荐

《仪器分析测试技术》是高职高专国家级精品课程教材之一。

<<仪器分析测试技术>>

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>