

仪器分析实验



[仪器分析实验_下载链接1](#)

著者:杨万龙//李文友

出版者:科学

出版时间:2008-3

装帧:

isbn:9787030211125

《21世纪高等院校教材·仪器分析实验》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《21世纪高等院校教材·仪器分析实验》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。

作者介绍:

目录: 前言第1章 绪论第2章 原子发射光谱法 实验1
电弧发射光谱摄谱法定性及半定量分析 实验2
电弧发射光谱摄谱法定量测定纯锌样品中的铜和铅 实验3
ICP-AES摄谱法定量测定自来水中的多种微量元素 实验4
ICP-AES全谱直读光谱法测定自来水中的多种微量元素 实验5

ICP-AES全谱直读光谱法测定氯化铵试剂中的杂质元素 实验6
ICFLAEs全谱直读光谱法测定纯锌样品的纯度第3章 原子吸收光谱法 实验7
原子吸收测定最佳实验条件的选择 实验8 火焰原子吸收光谱法测定铜 实验9
火焰原子吸收光谱法中的化学干扰的研究第4章 紫外-可见分光光度法 实验10
分光光度法测定溴百里香酚蓝指示剂的离解常数 实验11
环境污染废水中甲醛的催化动力学光度法的测定 实验12 海水中葱、菲的定性检出
实验13 二阶导数分光光度法同时测定痕量锆和钼 实验14
蛋白质中色氨酸和酪氨酸的测定 实验15
双波长光度法同时测定硝基酚的邻、对位异构体第5章 分子荧光光谱法~一 实验16
荧光分光光度法测定维生素B2的含量 实验17
荧光分析法同时测定羟基苯甲酸的邻、间位异构体 实验18
荧光分光光度法测定乙酰水杨酸和水杨酸第6章 红外光谱法 实验19
苯甲酸等红外光谱的测绘及结构分析 实验20
ATR-傅里叶变换红外光谱法测定甲基苯基硅油中苯基的含量 实验21
红外光谱法区别顺和反丁烯二酸 实验22 醛和酮的光谱 实验23
邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯混合物中各组分含量的测定第7章 拉曼光谱法 实验24
傅里叶变换激光拉曼光谱用于氨基酸的结构测定 实验25
FT拉曼表面增强散射实验第8章 电位分析法 实验26
氟离子选择性电极测定自来水中的氟离子 实验27
电位滴定法测定自来水中的氯化物第9章 电解与库仑分析法 实验28
电重量法测定溶液中铜和铅的含量 实验29 库仑滴定法测定痕量砷 实验30
库仑滴定法标定硫代硫酸钠浓度 实验31 库仑滴定法测定维生素C含量第10章
伏安法和极谱法 实验32 极谱分析中的极大、氧波及消除 实验33
极谱法测定镉离子和镍离子的半波电位和电极反应电子数 实验34
单扫描示波极谱法同时测定水样中镉和锌 实验35 循环伏安法研究电极反应过程 实验36
差分脉冲伏安法测定维生素C片中抗坏血酸含量 实验37
阳极溶出伏安法测定水样中铅和镉的含量第11章 气相色谱法 实验38
热导池检测器灵敏度的测定 实验39 色谱柱有效理论塔板数的测定 实验40
丁醇异构体及杂质的分离和测定 实验41 氢火焰离子化检测器检测限的测定 实验42
校正因子的测定 实验43 十四碳烷中十五碳烷的内标法测定第12章 高效液相色谱法
实验44 高效液相色谱法分离和测定邻、间、对硝基苯酚 实验45
阿司匹林原料药中水杨酸的液相色谱分析测定 实验46
高效液相色谱法分离食品添加剂苯甲酸和山梨酸 实验47
反相离子对色谱法分离无机阴离子NO₂和NO₃第13章 离子色谱法 实验48
离子色谱法测定水样中无机阴离子的含量 实验49
离子色谱法测定粉尘中可溶性无机阴、阳离子的含量 实验50
离子色谱法测定大气颗粒物中可溶性无机阴、阳离子第14章 气相色谱-质谱联用分析法
实验51 利用气质联用分离测定有机混合体系 实验52 空气中有机污染物的分离及测定
实验53 内标法定量检测邻二甲苯中的杂质苯和乙苯 实验54
皮革及其制品中残留五氯苯酚检测第15章 核磁共振波谱法 实验55
核磁共振谱法测定乙酰乙酸乙酯互变异构体的相对含量 实验56
二维核磁同核相关实验gCOSY的使用 实验57
二维核磁异核相关实验gHSQC的操作与应用 实验58
用预饱和水峰压制方法测β-环糊精的核磁氢谱第16章 热分析法 实验59
五水硫酸铜失水过程的TG测量 实验60 石膏变为熟石膏程度的DSC测定第17章
毛细管电泳法 实验61 毛细管电泳在抗氧化剂测定中的应用 实验62
毛细管区带电泳分离硝基苯酚异构体第18章 流动注射-原子光谱联用分析法 实验63
流动注射KR在线吸附-火焰原子吸收光谱联用技术测定痕量Pb 实验64
流动注射微柱在线置换吸附-电热原子吸收光谱联用技术测定痕量钼第19章
圆二色光谱分析法 实验65 圆二色光谱研究蛋白质与小分子作用后的构象变化 实验66
圆二色光谱研究核酸与小分子作用后的构象变化第20章 X射线光电子能谱法 实验67
XPS法测定TiO₂粉末的元素组成、含量及其价态分析 实验68
CeO₂/Si界面元素组分的XPS深度剖析

• • • • • [\(收起\)](#)

[仪器分析实验_下载链接1](#)

标签

评论

[仪器分析实验_下载链接1](#)

书评

[仪器分析实验_下载链接1](#)