

<<现代仪器分析实用教程>>

图书基本信息

书名：<<现代仪器分析实用教程>>

13位ISBN编号：9787301131176

10位ISBN编号：7301131178

出版时间：2008-1

出版时间：北京大学

作者：冯玉红

页数：465

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>

<<现代仪器分析实用教程>>

内容概要

本教程是为了配合高等学校仪器分析以及仪器分析实验课程的开展而组织编写的。本教程在编写中,遵循“启发性、先进性、科学性、实用性”的原则,注重仪器分析理论和实践的结合,力求避免繁琐的数学和物理推导,着重介绍仪器的结构原理、实验操作技术、各种仪器分析方法在对组分分析方面的应用、仪器分析方法的建立以及对仪器的维护等。

本教程一方面注重为专业课的学习奠定基础;另一方面也能使学生将来在化学化工、医药、食品、矿产、生物、农学等相关领域的实际工作积累经验。

本教程共分33章,将现代仪器分析方法从分离分析技术、化合物结构鉴定技术、元素分析技术、微观形态形貌分析、热分析技术、电化学分析技术和前处理技术这7个大的方面进行了阐述。结合当前仪器发展的最新情况,重点介绍近些年在分析领域比较常用的和发展前景较好的分析方法的基本原理、仪器结构、实验操作技能、仪器的维护保养以及每种分析方法的应用和发展等相关知识。在每个实验中则介绍了分析原理、实验方法等内容,使读者对分析仪器的主要功能和应用钳较令面的了解,并通过实验,培养严谨细致的科学作风。

本教程最后的4个附录为读者提供了一些比较实用的资料。

本教程适用于化学化工类专业以及相关专业的本科高年级学生、研究生,也可作为各高等院校其他相关专业教师和各相关领域技术人员的参考书,还可供初学者参考使用。

<<现代仪器分析实用教程>>

书籍目录

绪论第1篇 分离分析技术第1章 气相色谱分析法第2章 高效液相色谱分析第3章 离子色谱分析第4章 电泳分析第2篇 化合物结构鉴定技术第5章 紫外-可见吸收光谱法第6章 红外吸收光谱法第7章 拉曼光谱分析技术第8章 荧光和磷光分析技术第9章 核磁共振波谱法第10章 质谱分析法第11章 电子顺磁共振波谱分析第3篇 元素分析技术第12章 原子吸收光谱第13章 氢化物发生——原子荧光光谱法第14章 原子发射光谱分析技术第15章 等离子体质谱分析技术第16章 有机元素分析第4篇 微观形态形貌分析第17章 扫描电子显微镜第18章 透射电子显微镜第19章 原子力显微镜第20章 偏光显微镜第21章 X射线多晶体衍射分析第22章 比表面积分析第23章 激光粒度分析第5篇 热分析技术第24章 差示扫描量热法第25章 热重分析技术第6篇 电化学分析技术第26章 电位分析技术第27章 电导分析技术第28章 电重量分析技术第29章 库仑分析法第30章 极谱分析法第7篇 前处理技术第31章 超临界流体萃取分析第32章 固相萃取分析第33章 微波萃取技术附录1 国际原子量表附录2 现代仪器分析常用仪器英文缩写附录3 常见官能团红外吸收特征频率表附录4 常见溶剂的化学位移参考文献

<<现代仪器分析实用教程>>

编辑推荐

<<现代仪器分析实用教程>>

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>