

《化学实验员简明手册》

图书基本信息

书名：《化学实验员简明手册》

13位ISBN编号：9787506443630

10位ISBN编号：7506443635

出版时间：2007-6

出版社：中国纺织

作者：韩华云

页数：388

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《化学实验员简明手册》

内容概要

本书包括紫外——可见光谱分析、荧光分析、红外光谱、原子吸收光谱、原子发射光谱、电分析化学、气相色谱、高效液相色谱和其他仪器分析方法简介共九章内容，主要围绕不同仪器分析方法的应用进行讲述，同时对方法原理、仪器的结构、安装和故障排除做了简单介绍，对有内在联系的方法做了归纳。

本书语言流畅、叙述简洁易懂，并配有例题和思考题，可作为高等院校化工、纺织、环境、生物、地质等专业的教材，也可作为化学实验室工作者自学和培训的参考书。

书籍目录

第一章 紫外——可见光谱分析法第一节 紫外——可见光谱分析法的基本原理一、电磁辐射的性质二、电磁波谱三、电子跃迁的类型及基团分类四、紫外——可见吸收光谱图五、常见有机化合物的紫外吸收光谱六、紫外——可见光谱法定量分析的依据第二节 紫外——可见分光光谱仪一、紫外——可见分光光谱仪的结构二、常见紫外——可见分光光谱仪的类型三、紫外——可见分光光谱仪的安装要求第三节 紫外——可见分光光谱分析测试技术一、紫外——可见分光光谱仪的校正二、分析样品的制备三、紫外——可见光谱分析法的应用思考与练习第二章 荧光光谱分析法第一节 荧光光谱分析法的基本原理一、荧光的产生二、物质的激发光谱和荧光光谱三、荧光光谱与荧光物质结构的关系四、荧光强度与荧光物质浓度的关系第二节 荧光光谱仪一、荧光光谱仪的结构二、荧光光谱仪的校正第三节 荧光光谱分析测试技术一、荧光定量分析方法二、影响荧光光谱的因素三、无机物的荧光分析四、有机物的荧光分析思考与练习第三章 红外光谱分析法第一节 红外光谱分析法的基本原理一、红外光谱法的特点二、红外光谱与分子结构的关系第二节 红外光谱仪一、红外光谱仪的发展二、红外光谱仪的结构三、红外光谱仪的安装要求及使用注意事项第三节 红外光谱分析测试技术一、固体样品的制备二、液体样品的制备二、气体样品的制备四、聚合物样品的制备五、红外光谱分析六、特殊的红外测试技术思考与练习第四章 原子吸收光谱分析法第五章 原子发射光谱分析法第六章 电化学分析法第七章 气相色谱法第八章 高效液相色谱法第九章 其他仪器分析方法简介部分习题答案附录 原子吸收分析标准储备液的配制附录 原子发射光谱法中元素的主要灵敏线参考文献

《化学实验员简明手册》

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:www.tushu000.com