

<<分析仪器与仪器分析概论>>

图书基本信息

书名：<<分析仪器与仪器分析概论>>

13位ISBN编号：9787502569297

10位ISBN编号：7502569294

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：邓勃

页数：301

字数：369000

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>

<<分析仪器与仪器分析概论>>

内容概要

本书是《分析仪器使用与维护丛书》的分册之一。

书中概括地介绍了各种常用分析仪器的原理和应用领域,分析仪器的性能指标及评价、检定方法,分析仪器选购和配置,分析仪器实验室的建设和管理。

对仪器分析中的一些共性问题,如仪器分析中的样品处理、标准物质的使用、分析质量控制与分析效果表示都作了比较详细的介绍。

对我国“九五”和“十五”期间在分析仪器研制开发方面取得的成果、分析仪器的发展现状和未来的发展趋势也作了适当的介绍。

本书适用于分析仪器研制开发人员和分析工作者阅读,而且对分析实验室管理人员和市场开发人员也具有很高的阅读价值。

本书也可用作大专院校相关专业教师和学生参考书。

<<分析仪器与仪器分析概论>>

书籍目录

第1章 分析仪器和仪器分析的作用和意义 1.1 分析化学的历史变革和面临的任務 1.2 在科技发展中的重要作用 1.3 对发展国民经济与国防建设的推动作用 1.4 对提高人民生活质量的作用 参考文献第2章 中国与世界分析仪器的现状与发展 2.1 我国分析仪器发展的现状 2.2 世界主要国家分析仪器发展的现状 2.3 分析仪器的未来发展趋势 参考文献第3章 各类仪器分析方法与分析仪器的主要特点和应用领域 3.1 引言 3.2 原子光谱分析法 3.2.1 光谱分析法概述 3.2.2 原子发射光谱法 3.2.3 原子吸收光谱法 3.2.4 原子荧光光谱法 3.3 分子光谱法 3.3.1 紫外-可见分光光度法 3.3.2 红外吸收光谱法 3.3.3 激光光谱法 3.3.4 拉曼光谱法 3.3.5 分子荧光和磷光分析法 3.3.6 化学发光分析法 3.4 X射线分析法 3.4.1 X射线荧光光谱法 3.4.2 X射线吸收光谱法 3.4.3 X射线衍射分析法 3.5 波谱分析法 3.5.1 电子顺磁共振波谱 3.5.2 核磁共振波谱 3.6 质谱分析法 3.7 电子能谱分析法 3.7.1 X射线光电子能谱 3.7.2 俄歇电子能谱 3.7.3 紫外光电子能谱 3.8 色谱分析法 3.8.1 气相色谱分析法 3.8.2 液相色谱分析法 3.8.3 离子色谱分析法 3.8.4 毛细管电泳分析法 3.9 电化学分析法 3.9.1 电位分析法 3.9.2 伏安分析法 3.9.3 电重量分析法和库仑分析法 3.9.4 电化学分析法与其他技术的联用 3.10 热分析法 3.10.1 热重分析法 3.10.2 差热分析法 3.10.3 差示扫描量热分析法 3.11 电子显微镜分析法 3.11.1 透射电子显微镜分析法 3.11.2 扫描电子显微镜分析法 3.11.3 电子探针显微分析法 3.12 核分析方法 3.12.1 活化分析法 3.12.2 同位素稀释法 3.13 流动注射分析法 参考文献第4章 分析仪器的基本性能及其评价第5章 仪器分析中的样品处理第6章 分析质量控制与分析结果表示第7章 分析仪器的校验与标准物质第8章 分析仪器的选购和配置第9章 分析仪器实验室的设置和管理附录附录1 分析仪器分类表附录2 部分国外分析仪器生产企业附录3 部分国内分析仪器生产企业

<<分析仪器与仪器分析概论>>

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>