

<<现代涂料仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<现代涂料仪器分析>>

13位ISBN编号：9787502582326

10位ISBN编号：7502582320

出版时间：2006-4

出版时间：第1版 (2006年4月1日)

作者：童国忠

页数：336

字数：292000

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>

<<现代涂料仪器分析>>

内容概要

本书是一本集红外光谱、气相色谱等大型仪器分析技术和涂料分析技术相结合的实用型技术书籍。全书共分17章，分别介绍了气相色谱、色谱质谱联用、裂解色谱、凝胶色谱、液相色谱、红外光谱、紫外可见光谱、原子吸收光谱、X射线荧光及衍射光谱、数码摄像光学显微镜、电子及原子力显微镜、热分析仪以及其他精密测试仪器的基本原理、测试方法，并列举了大量涂料分析方面的应用实例。本书还举例叙述了仪器分析在涂料开发研究和未知样品剖析方面的综合应用。

本书适合于涂料分析人员、涂料配方和工艺研发人员、涂料工程服务技术人员、涂料技术管理人员阅读，也可作为质监部门检测涂料时的技术参考用书。

<<现代涂料仪器分析>>

书籍目录

第一章 绪论 一、涂料发展和仪器分析 二、仪器分析人员的知识架构 三、涂料的仪器分析 第二章 气相色谱 第一节 气相色谱流程和色谱图 第二节 气相色谱操作条件 第三节 色谱定性方法 第四节 色谱定量方法 第五节 固定液 第六节 填充柱和热导池检测器 第七节 毛细管柱和氢火焰检测器 第八节 溶剂分析 第九节 游离单体分析 第十节 醇酸树脂中植物油分析 第十一节 含水量分析 参考文献 第三章 色谱质谱联用技术 第一节 质谱基本知识 第二节 质谱图和谱图检索 第三节 质谱仪配件和应用 参考文献 第四章 裂解色谱 第一节 高分子裂解机理 第二节 裂解技术和装置 第三节 填充柱裂解色谱 第四节 高分辨裂解色谱质谱 第五节 裂解色谱定量分析 第六节 闪蒸分析 参考文献 第五章 凝胶色谱 第一节 高聚物的分子量及其分布 第二节 凝胶色谱仪器 第三节 凝胶色谱柱和工作曲线 第四节 树脂分子量的测定 参考文献 第六章 高压液相色谱 第一节 反相色谱原理 第二节 涂料中的应用 参考文献 第七章 红外光谱 第一节 傅里叶变换红外光谱仪 第二节 红外光谱的振动吸收 第三节 官能团的红外吸收带 第四节 涂料树脂的红外光谱图 第五节 无机颜料的红外光谱图 第六节 涂料样品的定性分析 第七节 反应和老化机理研究 第八节 合成新树脂的红外表征 第九节 涂料样品的定量分析 第十节 红外光谱仪配件及仪器进展 第十一节 激光拉曼光谱 参考文献 第八章 紫外可见光谱 第一节 紫外可见光谱原理 第二节 涂料中应用 参考文献 第九章 原子吸收光谱 第一节 原子吸收光谱基本原理 第二节 重金属的测定 参考文献 第十章 X射线荧光光谱 第一节 X射线荧光光谱仪 第二节 X射线分析显微镜 第三节 手提式X射线分析仪 参考文献 第十一章 X射线衍射光谱 第一节 X射线衍射分析原理 第二节 X射线衍射涂料分析实例 参考文献 第十二章 数码摄像光学显微镜 第一节 数码显微镜仪器组成 第二节 数码显微镜测试应用 第三节 激光数码显微镜 参考文献 第十三章 电子显微镜 第一节 电子显微镜成像原理 第二节 波谱元素分析 第三节 能谱元素分析 第四节 乳液和聚合物微粒形态分析 第五节 颜填料形态和元素分析 第六节 涂料漆膜形态分析 第七节 透射电子显微镜 参考文献 第十四章 原子力显微镜 第一节 原子力显微镜原理 第二节 在涂料中的应用 参考文献 第十五章 热分析仪 第一节 热重分析 第二节 差热分析 第三节 差示扫描量热分析 第四节 热机械分析 参考文献 第十六章 其他精密测试仪器 第一节 核磁共振谱 第二节 发射光谱 第三节 离子色谱 第四节 蒸气压渗透法测分子量 第五节 激光粒度仪 第六节 卡尔·费休法测量水分 第七节 高速离心机 第八节 柱色谱和薄层色谱 参考文献 第十七章 仪器分析综合应用 第一节 单项分析测试 第二节 开发研究中的综合性分析 第三节 未知样品的综合性剖析 参考文献 附录

<<现代涂料仪器分析>>

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>