

<<热分析应用基础>>

图书基本信息

书名：<<热分析应用基础>>

13位ISBN编号：9787811117783

10位ISBN编号：7811117789

出版时间：2011-1

出版时间：东华大学

作者：Matthias Wagner

页数：251

译者：陆立明

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>

## <<热分析应用基础>>

### 内容概要

热分析是仪器分析的一个重要分支，它对物质的表征发挥着不可替代的作用。

热分析历经百年的悠悠岁月，从矿物、金属的热分析兴起，近几十年在分子科学和药物分析等方面唤起了勃勃生机。

为适应广大热分析工作者及相关专业的科技人员对热分析基础和应用方面知识的需求，由梅特勒—托利多公司瑞士总部和梅特勒—托利多（中国）公司技术人员精心设计和编著了《热分析应用手册系列丛书》，由陆立明编著的《热分析应用基础》是这套丛书的一个重要分册，系统全面介绍了各种热分析方法的基本原理和测量方法，诸如DSC、TGA、TMA、DMA、热光分析、TGA / MS和TGA / FTIR联用技术的定义、原理和应用，以及样品制备、数据处理与表达，并着重阐述了玻璃化、二元相图、纯度测定、多晶型、吸附分析；还从热分析实验方法、条件（参数）选择到评价体系、实施方案制订了若干步骤。

最后附有ISO、ICTAC等国际组织制订的各项热分析标准。

## <<热分析应用基础>>

### 书籍目录

1 热分析概述2 热分析简史3 聚合物4 热分析数据的质量标志与基础测量技术5 热分析曲线一般的表示方法6 热分析的一般测量方法7 差示扫描量热法8 热重分析9 热机械分析10 动态热机械分析11 玻璃化转变12 二元相图与纯度测定13 多晶型14 温度调制DSC15 逸出气体分析16 TGA吸附分析17 热光分析法18 测量方法的开发19 标准热分析方法汇总表

## <<热分析应用基础>>

### 章节摘录

版权页：插图：2.1 热分析简史在出现化学科学或材料科学很久以前，人们就用到热学方法。在古代，人们就对各种物质通过“热测量”来检验其特性和真实性。

现今，大多数的这种测量已代以物理—化学方法。

18世纪出现了温度计和温标，例如1742年出现了摄氏（Anders Celsius）温标和温度计，采用物质的热膨胀来指示温度。

并用于进行物质的长度变化与温度关系的测量（膨胀仪）。

陶瓷产品的制造与热分析的发展密切相关。

例如，即使今天，仍在使用的西格（Seger）示温熔锥，指示其在炉体中放置位置达到的温度。

一套熔锥组成若干个由软化温度不断增加的黏土和氧化物混合物制成的三棱锥。

当达到某一特定温度时，在其重量的影响下变形。

<<热分析应用基础>>

编辑推荐

《热分析应用基础》是热分析应用手册系列丛书之一。

<<热分析应用基础>>

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>