



热分析应用手册：逸出气体分析

作者：（瑞士）达利贝里 著，唐远旺 译

出版社：东华大学出版社

出版时间：2010-2

订购渠道：东华大学出版社、新华书店、各大网站如当当网

定价：28 元

内容简介

《逸出气体分析》分册着重阐述 TGA-FTIR 和 TGA-MS 两种联用技术。第一部分讲述这两种技术的基本原理，也包括一些实际内容和介绍图谱的解析。第二部分讨论用 TGA-FTIR 和 TGA-MS 做的 15 项不同的应用，以及两个相对较少使用的 TMA 和 MS 联用技术的应用。

目录

缩写和简称 Abbreviations and Acronym.....	1
TGA-EGA 概述 Introduction to TGA-EGA.....	2
TGA-MS.....	4
TGA-FTIR.....	12
应用介绍 Introduction to the Applications.....	23
应用一览 Application List.....	24
1 乙酰水杨酸分解 Decomposition of Acetylsalicylic Acid.....	25
2 BHET 的热裂解 Thermal Degradation of BHET.....	28
3 加热速率对 MS 响应的影响 Influence of the Heating Rate on MS Response...31	
4 工业月桂醇的分解 Decomposition of Technical Lauryl Alcohol.....	34
5 药物中残留溶剂的检定 Detection of Residual Solvents in a Pharmaceutical Substance.....	37
6 一水草酸钙（演示品）分解 Decomposition of Calcium Oxalate Monohydrate(Tutorial)	39
7 样品量对 MS 灵敏度的影响 Influence of Sample Weight on MS Sensitivity...42	
8 五水硫酸铜（演示品）分解 Decomposition of Copper Sulfate Pentahydrate(Tutorial)	44

9 填充有机物沸石的解吸附 Desorption of a Zeolite Filled with Organic Matter..	47
10PVC 粉末的分解 Pyrolysis of PVC Powder.....	50
11 氟化电缆线的研究 Investigation of Fluorinated Cable Wires.....	53
12 橡胶样品中水杨酸甲酯的检定 Detection of Methyl Salicylate in a Sample of Rubber.....	56
13 硅聚合物的裂解 Degradation of a Silicone Polymer.....	58
14 一种胺基树脂的固化和分解 Curing and Decomposition of an Amino Resin.....	61
15 借助热转变和分解鉴别 BR 和 NR 橡胶 Identification of BR and NR Rubbers by Using Thermal Transitions and Decomposition.....	65
16 印刷电路板的分层 Delamination of Printed Circuit Boards.....	69
17 用于包覆发泡剂的聚合物的膨胀和分解 Expansion and Decomposition of the Polymer Used to Encapsulate a Blowing Agent.....	71
参考文献 Suggested Literature.....	73