

<<固体催化剂研究方法（上下）>>

图书基本信息

书名：<<固体催化剂研究方法（上下）>>

13位ISBN编号：9787030129123

10位ISBN编号：7030129121

出版时间：2004-4

出版时间：科学出版社

作者：辛勤 编

页数：922

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>

<<固体催化剂研究方法（上下）>>

内容概要

中国科学院研究生教学丛书。

<<固体催化剂研究方法(上下)>>

书籍目录

上册《中国科学院研究生教学丛书》序前言第1章 催化剂的宏观物性测定1·1 催化剂的颗粒分析1·2 催化剂的机械强度测定1·3 孔结构表征1·4 催化剂扩散系数测定符号说明参考文献第2章 分析电子显微镜方法2·1 EDS原理2·2 AEM仪器结构2·3 EDS进展2·4 应用实例2·5 结语符号说明参考文献第3章 热分析方法3·1 热分析的定义及分类3·2 几种常用热分析技术3·3 热分析在催化研究中的应用3·4 结语符号说明参考文献第4章 多晶X射线衍射4·1 晶体对X射线的衍射4·2 衍射数据的收集4·3 物相分析4·4 定量相分析4·5 平均晶粒度的测定4·6 非完整晶体中晶格畸变率和体平均厚度的测定4·7 层柱状化合物的X射线散射4·8 径向分布函数(RDF)4·9 分子筛骨架外阳离子位置的测定4·10 多晶X射线衍射全图拟合结构参数的修正符号说明参考文献第5章 化学吸附和表面酸性测定5·1 化学吸附5·2 表面酸性测定符号说明参考文献第6章 催化剂的动态分析方法6·1 理论6·2 应用符号说明参考文献第7章 红外光谱方法7·1 红外光谱的基本原理7·2 吸附分子的特征及其红外光谱诠释7·3 红外光谱应用于金属催化剂表征7·4 红外光谱应用于氧化物及分子筛催化剂的表征7·5 加氢精制催化剂活性相和助剂作用研究7·6 原位红外光谱应用于反应机理的研究7·7 红外表征技术展望符号说明参考文献第8章 拉曼光谱方法8·1 引言8·2 拉曼光谱原理及其在催化研究中应用的发展概况8·3 拉曼光谱实验技术的发展8·4 拉曼光谱在催化研究领域中的应用8·5 最新进展8·6 展望参考文献第9章 核磁共振方法9·1 研究分子筛的结构9·2 固体NMR在催化剂酸性研究中的应用9·3 催化剂表面吸附分子的NMR研究9·4 分子筛和分子筛催化反应原位MAS NMR研究9·5 MAS NMR技术研究结炭引起的分子筛失活9·6 结语参考文献下册第10章 顺磁共振方法10·1 经典CW-EPR谱10·2 电子磁共振成像(EMI)10·3 电子-核双共振(ENDOR)10·4 自旋回波包络调制(ESEEM)10·5 结语符号说明参考文献第11章 光电子能谱方法11·1 X射线光电子能谱11·2 俄歇电子能谱11·3 电子能量损失谱(EELS)11·4 紫外光电子能谱11·5 离子散射谱11·6 二次离子质谱11·7 结语符号说明参考文献第12章 XAFS(XANES & EXAFS)方法12·1 XANES方法12·2 EXAFS方法符号说明参考文献第13章 电极催化剂的原位红外方法13·1 电化学原位红外反射光谱的原理13·2 电化学原位红外反射光谱的方法及进展13·3 电化学原位红外反射光谱在电化学催化研究中的应用和进展13·4 结语参考文献第14章 电极催化剂的原位拉曼方法14·1 电化学拉曼光谱技术的发展史14·2 表面拉曼散射光谱的基本原理和特征14·3 电化学拉曼光谱实验14·4 电化学拉曼光谱检测14·5 拉曼光谱在电吸附和电催化方面的应用14·6 电化学拉曼光谱的发展前景参考文献第15章 电极催化剂的表征方法15·1 金属单晶模型催化剂的电化学表征和研究15·2 其他催化材料的电化学表征和研究15·3 结语符号说明参考文献第16章 多相催化反应动力学16·1 概论16·2 一般动力学概念16·3 吸附和多相催化反应速率方程16·4 多相催化反应动力学模型的建立和判别16·5 多相催化过程中的物理传输16·6 动力学测定方法和实验装置16·7 非稳态过程的动力学16·8 结语符号说明参考文献第17章 同位素瞬变动力学方法17·1 标记同位素方法17·2 同位素瞬变动力学17·3 结语参考文献第18章 瞬变应答动力学方法18·1 脉冲催化反应色谱法18·2 迎头反应色谱技术18·3 非均相催化研究中的过渡应答方法18·4 三相催化反应的吸附和表面反应速率18·5 结语符号说明参考文献第19章 产物瞬时分析技术19·1 TAP反应器19·2 应用TAP技术的实验与取得的信息19·3 结语符号说明参考文献附录 催化发展简史

<<固体催化剂研究方法（上下）>>

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>