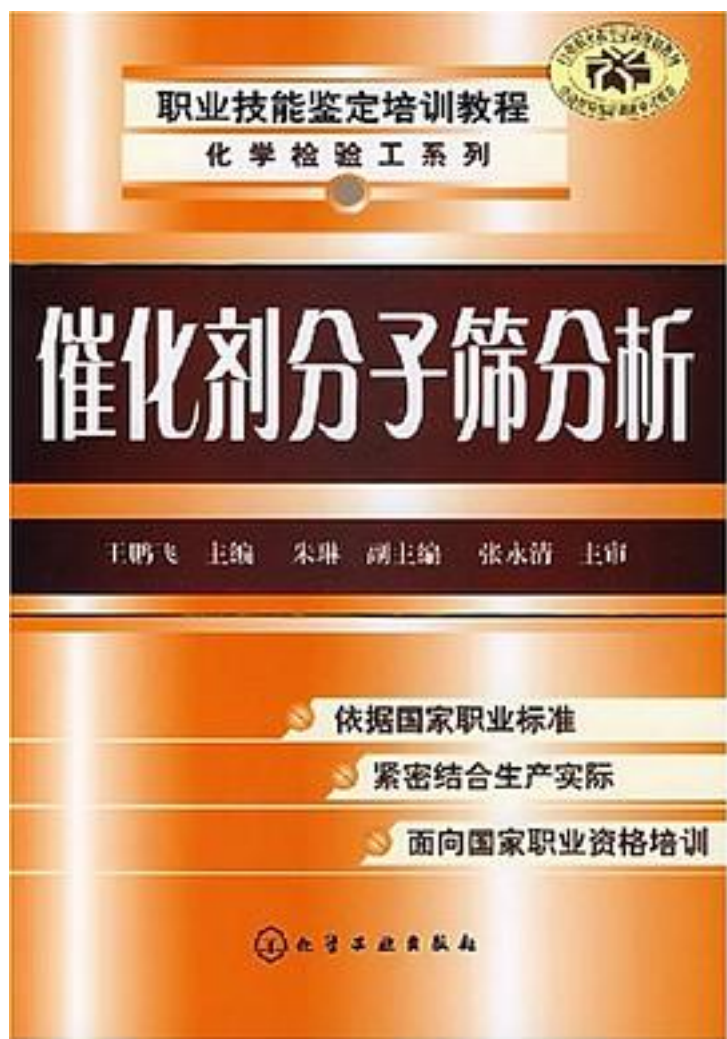


催化剂分子筛分析



[催化剂分子筛分析_下载链接1](#)

著者:王鹏飞 编

出版者:7-122

出版时间:2007-9

装帧:

isbn:9787122010964

本书为《职业技能鉴定培训教程（化学检验工系列）》之一，介绍了催化剂和分子筛的

主要性质和常见分析项目，包括称量分析法、滴定分析法和一些仪器分析方法。分析方法大部分采用了国家标准，对国家标准没有涵盖的项目采用了行业标准或国际标准。本书按分析项目的难易程度分成初级、中级、高级、技师、高级技师五个部分，并附各级别技能考核模拟试卷。

本书可供从事催化剂、分子筛检测的化验员、分析岗位技术人员培训、学习使用，也可供相关技术人员参考。

作者介绍:

目录: 第一部分 初级1 基础知识 1.1 催化剂和分子筛的历史 1.2 催化剂和分子筛的概念 1.3 催化剂、分子筛的基本性质 复习思考题2 催化剂和分子筛样品的采集 2.1 采样方法 2.2 采样时的注意事项 2.3 留样储存3 催化剂和分子筛的分析项目 3.1 粒度分析 3.2 抗压碎强度 3.3 包装品含水量 3.4 密度 3.5 磨损强度 3.6 分子筛磨损率 复习思考题4 催化剂和分子筛基础分析实验 4.1 物料采样 4.2 颗粒粒度的分析测试 4.3 颗粒状和条状催化剂、分子筛抗压碎力的测定 4.4 催化剂和分子筛磨损强度(落粉度)的测试 4.5 催化剂和分子筛堆积密度的测定 4.6 催化剂和分子筛含水量的测定 4.7 分子筛及其原料吸水能力的测试方法 4.8 催化剂水蒸气与原料气之比测定 4.9 分子筛组分中pH值的测定 4.10 催化剂中铁含量的测定技能考核模拟试卷(一) 第二部分 中级5 催化剂和分子筛的分类与命名 5.1 催化剂的分类与命名 5.2 分子筛的分类与命名 复习思考题6 催化剂与分子筛的关系 复习思考题7 催化剂和分子筛的分析项目 7.1 催化剂的表面积 7.2 催化剂孔结构 7.3 分子筛吸水能力 复习思考题8 中级分析实验 8.1 催化剂和分子筛吸附剂比表面积测定(BET方法) 8.2 催化剂孔结构测定 8.3 分子筛动态水吸附量的测定 8.4 催化剂和分子筛烧失量的测定 8.5 分子筛原粉中K交换率的测试 8.6 卡尔·费休法水分含量的测定 8.7 一氧化碳高温变换催化剂中微量硫含量的测定 8.8 氨合成催化剂中氧化钙含量的测定 8.9 氨合成催化剂中二氧化硅含量的测定 8.10 氨合成催化剂中磷含量的测定技能考核模拟试卷(二) 第三部分 高级9 催化剂和分子筛在国民经济中的地位 9.1 催化剂在国民经济中的地位 9.2 分子筛在国民经济中的地位 10 催化剂和分子筛的商品性状 10.1 工业催化剂的商品性状 10.2 分子筛的商品性状 11 催化剂和分子筛的分析项目 11.1 催化剂活性 11.2 催化剂的选择性 11.3 催化剂的稳定性和寿命 11.4 催化剂和分子筛的烧失量 11.5 分子筛的气体吸附量 复习思考题12 高级分析实验 12.1 催化剂活性测定(氨合成催化剂的活性测试) 12.2 BET法测定分子筛静态水吸附 12.3 13X分子筛静态CO₂吸附量的测定 12.4 重量法测定3A分子筛静态乙烯和氮气吸附量 12.5 BET法测定5A分子筛静态正己烷吸附量 12.6 空气喷射法测催化剂落粉度的测试方法 12.7 氨合成催化剂中氧化钾含量的测定 13 催化剂、分子筛分析实验室设备的使用与维护 13.1 普通电炉 13.2 电热板 13.3 电热套 13.4 干燥箱 13.5 恒温水浴、油浴设备 13.6 玻璃仪器的保管与维护技能考核模拟试卷(三) 第四部分 技师14 国内外催化剂和分子筛制造业概况 14.1 催化剂制造业概况 14.2 国内外分子筛制造业概况 15 工业催化剂和分子筛的制备方法概述 15.1 催化剂的制备方法概述 15.2 分子筛的制备方法概述 16 催化剂和分子筛分析实验室设备的维护 16.1 高温电炉 16.2 高频感应加热炉 16.3 电动离心机的维护 16.4 电动搅拌机的维护 16.5 天平的维护 16.6 气体钢瓶的维护和保养 16.7 真空泵的检修、维护 16.8 冰箱的检修、维护 16.9 气相色谱分析仪的维护 17 近代物理表征方法 17.1 扫描电镜 17.2 X射线衍射分析 17.3 热分析 17.4 电弧火花激发原子发射光谱分析 18 技师分析实验 18.1 中温变换催化剂中氧化钾含量的测定 18.2 铂催化剂中微量杂质元素的测定技能考核模拟试卷(四) 第五部分 高级技师19 催化剂和分子筛的前沿研究概况 19.1 催化剂的前沿研究概况 19.2

分子筛的前沿研究概况20 催化剂和分子筛的开发设计 20.1 催化剂的开发设计 20.2
分子筛的开发设计21 催化剂和分子筛的分析评价设计 21.1
工业催化剂性能的实验室评价 21.2 分子筛性能的实验室分析评价22
分析数据的质量控制 22.1 实验室内的质量控制 22.2
实验室之间的质量控制——对比试验技能考核模拟试卷(五)附录分子筛的结构类型参考文献
• • • • • (收起)

[催化剂分子筛分析_下载链接1](#)

标签

抄书公

评论

就是抄书公，没有新意，只是抄袭

[催化剂分子筛分析_下载链接1](#)

书评

[催化剂分子筛分析_下载链接1](#)