

<<石油化工分析>>

图书基本信息

书名：<<石油化工分析>>

13位ISBN编号：9787502566425

10位ISBN编号：7502566422

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业出版社

作者：廖克俭,戴跃玲,丛玉凤

页数：505

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>

<<石油化工分析>>

内容概要

本书共分三篇。

第一篇有机分析，叙述了有机物的分离与提纯，有机化合物中常见元素的定量分析法，有机官能团检验及有机物的波谱鉴定法，本篇的突出特点是用近代的分离、分析鉴定的方法解决石油化工分析的有关问题；第二篇石油分析，叙述了石油产品理化性质的测定，原油评价及组成分析，着重介绍了石油化工分析中经常用到的检测方法及其实验原理、石油化工产品的性能、指标与其化学组成的关系以及测定的目的和意义；第三篇为催化剂分析，叙述了催化剂宏观物性测定，多相催化剂酸碱性及金属分散度的测定，X射线衍射分析。

在附录中还摘录了我国石油化工产品的大量标准，方便读者查阅。

本书系统阐述了石油化工分析所依据的原理，分析方法及影响因素，并附有大量的实验图表，所介绍的内容完全依据目前国家行业或专业所采用的标准，因此具有通用性和实用性。

本书即可作为高等工科院校工业分析专业、石油化工分析专业的教材，也可作为大、中专同类专业和石油化工领域中从事分析及质量监控技术人员的技术参考书。

<<石油化工分析>>

书籍目录

第一篇 有机分析第一章 分离与提纯第一节 半微量分离提纯技术第二节 色谱法第二章 元素定量分析第一节 碳、氢的测定第二节 氮的测定第三节 氧的测定第四节 硫的测定第五节 碳、氢、氮(氧或硫)的热导法测定第六节 微量元素的测定第三章 官能团检验第一节 烃类的检验第二节 卤代物的检验第三节 羟基化合物的检验第四节 醚类的检验第五节 醛与酮的一般检验第六节 羧酸及羧酸衍生物的检验第七节 腈的检验第八节 硝基及亚硝基化合物的检验第九节 胺类的一般检验第十节 硫化物的检验第四章 波谱鉴定法第一节 紫外光谱法第二节 红外光谱法第三节 核磁共振谱法第四节 质谱法第五节 综合运用波谱法测定有机物结构第二篇 石油分析第五章 石油产品理化性质的测定第一节 概述第二节 基本理化性质的测定第三节 蒸发性能的测定第四节 燃烧性能的测定第五节 安定性的测定第六节 低温性能的测定第七节 腐蚀性的测定第八节 电性能的测定第九节 油品中杂质的测定第十节 其他石油产品性质的测定第十一节 近代质量监控方法第六章 原油评价及组成分析第一节 原油评价第二节 烃类组成的测定第三节 非烃组成的测定第四节 我国原油的特点第三篇 催化剂分析第七章 催化剂密度测定第一节 催化剂密度测定第二节 催化剂颗粒度测定第三节 催化剂比表面积测定第四节 催化剂孔结构的测定第五节 催化剂机械强度测定第八章 多相催化剂的酸碱性及金属分散度的测定第一节 石油化工催化酸性的来源第二节 碱性气体吸附-脱附法第三节 化学吸附法测定金属分散度第九章 X射线衍射分析第一节 晶体学基本知识第二节 测定晶胞参数时的主要注意事项第三节 晶面指数的确定方法第四节 晶粒大小的测定第五节 NaY分子筛结晶度测定

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>