

<<石油化工分析手册>>

图书基本信息

书名：<<石油化工分析手册>>

13位ISBN编号：9787800439216

10位ISBN编号：7800439216

出版时间：2000-1

出版时间：中国石化总公司情报研究所

作者：梁汉昌

页数：530

字数：864000

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>

<<石油化工分析手册>>

内容概要

本书分为上、下篇。

上篇紧密结合我国石油化工生产实际，系统介绍石油化工分析化验室装备、安全技术、采样系统和取样方法、标准物质和标准样、数据处理、计算机技术的应用、气相色谱仪和样品分析的一般考虑，具有一定的指导意义。

下篇介绍了常见的石油产品、合成橡胶、合成树脂、合成纤维、化肥、有机化工原料、催化剂等生产过程的原料、中间控制和成品分析共181个方法。

附录中收集了石油化工化验分析常用的各种数据。

本书内容丰富，全面、准确，可读性实用性强。

本书可供从事石油化工分析、科研、生产和管理工作的工程技术人员，以及高等院校相关专业师生阅读参考。

<<石油化工分析手册>>

书籍目录

上篇 石油化工分析基础 第一章 分析化验室装备 1.1 分析化验室的一般要求 1.2 天平 1.3 加热设备 1.4 热浴与冷浴 第二章 分析化验室安全技术 2.1 分析化验室安全 2.2 化验室废液及其处理 2.3 化学药品的管理 2.4 高压容器的管理和使用 2.5 安全分析 第三章 采样系统和取样方法 3.1 分析采样原理 3.2 气体试样的采集 3.3 液体试样的采集 3.4 固体试样的采集 第四章 标准物质和标准样品 4.1 概述 4.2 标准物质 4.3 标准样品 4.4 “标准溶液” 4.5 标准气 第五章 分析误差和数据处理 5.1 误差的产生及其表示 5.2 实验数据及分析结果的表述 5.3 少量实验数据的统计处理 5.4 提高分析结果准确度的方法 5.5 定量分析结果允许的误差范围 第六章 计算机技术在分析化验中的应用 6.1 概述 6.2 计算机在分析技术中的应用 6.3 计算机的采集、传输、处理和管理分析数据中的应用 6.4 计算机在分析仪器中的应用——计算机化仪器 6.5 色谱数据处理机 6.6 微机色谱数据工作站 第七章 气相色谱仪 7.1 概述 7.2 气路系统 7.3 进样气化系统 7.4 色谱柱分离系统 7.5 检测系统 7.6 数据记录处理系统 7.7 气相色谱仪的选用 7.8 气相色谱仪的维护和常见故障 第八章 样品分析的一般考虑 8.1 样品分析的一般步骤 8.2 样品分析测试中的质量保证 8.3 样品分析操作中的注意事项 下篇 石油化工分析方法 第九章 石油产品 9.1 石油产品蒸馏测定法 9.2 石油产品馏程测定法 9.3 氧化铝吸附法测定原油中沥青质、胶质及蜡含量 9.4 石油产品灰分测定法 9.5 石油产品苯胺点测定法 9.6 石油产品颜色测定法 9.7 石油产品凝点测定法 9.8 汽油、煤油、柴油酸度测定法 9.9 馏分燃料中硫醇硫测定法 9.10 液体石油产品烃类测定法 9.11 电量法测定重质石油产品中总硫含量 9.12 电量法测定原油中总氯含量 9.13 电量法测定重质石油产品中总氮含量 9.14 炼石气的组分分析 9.15 色谱法测定催化裂化烟气组成 第十章 合成橡胶 第十一章 合成树脂 第十二章 合成纤维原料 第十三章 化肥 第十四章 有机化工原料 第十五章 催化剂 第十六章 水质的环境保护 第十七章 通用方法 附录一 常用载体和柱填料 附录二 筛孔比较 附录三 固定液的性能 附录四 校正因子和定量计算方法 附录五 化验分析中的法定计量单位 附录六 常用物质的摩尔质量 (M) 附录七 常用酸碱指示剂 附录八 常用缓冲溶液的配制 附录九 化学试剂等级对照表 附录十 常用坩埚的使用和维护 附录十一 常用化合物的俗名或别名 附录十二 元素相对原子质量表 (1993年) 参考文献

<<石油化工分析手册>>

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>