

<<化工分析技师培训教程.基础知>>

图书基本信息

书名：<<化工分析技师培训教程.基础知识分册>>

13位ISBN编号：9787502185091

10位ISBN编号：7502185097

出版时间：2011-11

出版时间：石油工业出版社

作者：中国石油天然气集团公司人事部 编

页数：311

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>

<<化工分析技师培训教程.基础知>>

内容概要

《化工分析技师培训教程（基础知识分册）》围绕生产实际中化验分析操作者的岗位知识需要和国内外新技术发展应用情况，从实用的角度出发，对理论知识，如有机化学、无机化学、误差及数据处理、化学分析法等简明扼要地进行了叙述。

同时，介绍了电化学分析法、气相色谱分析法、高效液相色谱法、气相色谱—质谱联用分析法、紫外分析法、原子吸收法、电感耦合等离子发射光谱法、红外吸收光谱法这几大类分析方法的原理、过程、方法应用等。

《化工分析技师培训教程（基础知识分册）》可作为化工分析工技师培训、化工分析工职业技能竞赛、中等职业学校化工类专业的教学用书，也可供与分析化学实验有关的其他专业或在职分析化验人员学习参考。

<<化工分析技师培训教程.基础知>>

书籍目录

第一章 无机和有机化学基础知识

第一节 无机化学基础知识

第二节 有机化学基础知识

第二章 误差及数据处理

第一节 准确度和精密度

第二节 误差来源与消除方法

第三节 有效数字及运算规则

第四节 分析结果的判定和取舍

第五节 平均值的置信区间和随机不确定度

第三章 化学分析法

第一节 酸碱滴定分析法

第二节 配位滴定分析法

第三节 氧化还原滴定法

第四节 沉淀滴定法

第四章 电化学分析法

第一节 电化学基础知识

第二节 电位分析法

第三节 库仑分析法

第四节 电导分析法

第五章 气相色谱分析法

第一节 色谱分析法基础知识

第二节 气路及进样系统

第三节 分离系统

第四节 检测器

第五节 气相色谱数据处理

第六节 气相色谱常见的故障诊断及排除

第七节 气相色谱法的应用实例

第六章 高效液相色谱法

第一节 高效液相色谱法的基础知识

第二节 高效液相色谱仪

第三节 高效液相色谱仪的日常维护及故障处理

第四节 高效液相色谱法应用实例

第七章 气相色谱—质谱联用分析法

第一节 一般质谱仪结构与工作原理

第二节 GC—MS联用分析法

第三节 GC—MS联用仪使用及维护

第八章 紫外可见分光光度法

第一节 分光光度法基本原理及常用定量方法

第二节 紫外可见分光光度法的影响因素

第三节 紫外可见分光光度法使用的仪器

第四节 分光光度计的维护、保养及测定中注意事项

第五节 紫外可见分光光度法应用实例

第九章 原子吸收光谱分析

第一节 原子吸收光谱法的原理及仪器

第二节 原子吸收光谱分析实验技术

<<化工分析技师培训教程.基础知>>

第三节 原子吸收光谱法的应用实例

第十章 电感耦合等离子体 (ICP) 发射光谱

第一节 原子发射光谱基本原理

第二节 电感耦合等离子体 (ICP) 发射光谱分析法

第三节 电感耦合等离子体 (ICP) 发射光谱仪应用实例

第十一章 红外吸收光谱法

第一节 概述

第二节 红外光谱的基本原理

第三节 红外吸收光谱仪

第四节 红外光谱的实验室技术

第五节 红外光谱的应用

第六节 红外光谱技术的进展和联用技术

参考文献

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>