

<<工业分析>>

图书基本信息

书名：<<工业分析>>

13位ISBN编号：9787562412861

10位ISBN编号：7562412863

出版时间：1997-01

出版时间：重庆大学出版社

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>

<<工业分析>>

内容概要

工业分析, ISBN : 9787562412861, 作者 : 张锦柱主编

<<工业分析>>

书籍目录

第一章 绪论

- 1.1 工业分析的内容、任务和特点
- 1.2 误差产生的原因和减免方法
- 1.3 偶然误差的正态分布和区间概率
- 1.4 有限数据的统计处理
- 1.5 误差的控制与检验
- 1.6 有效数字及其运算规则

第二章 试样的采取、制备和分解

- 2.1 试样的采取
- 2.2 试样的制备
- 2.3 试样的分解

第三章 硅酸盐分析

- 3.1 概述
- 3.2 硅酸盐系统分析
- 3.3 二氧化硅的测定
- 3.4 三氧化二铝的测定
- 3.5 原子吸收分光光度法测定铁和锰
- 3.6 二氧化钛的测定
- 3.7 氧化钙、氧化镁的测定
- 3.8 原子吸收光谱分析简介

第四章 矿石分析

- 4.1 概述
- 4.2 铁矿石中铁的测定
- 4.3 锰矿石中锰的测定
- 4.4 铬铁矿中铬的测定
- 4.5 铜矿石中铜的测定
- 4.6 铝矿石中铝的测定
- 4.7 锌矿石中锌的测定
- 4.8 钛矿石中钛的测定

第五章 煤的工业分析

- 5.1 水分的测定
- 5.2 灰分的测定
- 5.3 挥发分的测定
- 5.4 固定碳含量的计算
- 5.5 煤中全硫的测定
- 5.6 不同基准分析结果的换算
- 5.7 发热量的测定

第六章 水质分析

- 6.1 水质指标
- 6.2 水质指标间的关系
- 6.3 工业锅炉水质标准
- 6.4 悬浮固形物和溶解固形物的测定
- 6.5 pH的测定(电极法)
- 6.6 硬度的测定
- 6.7 碱度的测定

<<工业分析>>

- 6.8 氯化物的测定
- 6.9 溶解氧的测定
- 6.10 亚硫酸盐的测定
- 6.11 磷酸盐的测定
- 第六章 吸光光度分析法
 - 7.1 基本原理
 - 7.2 吸光光度分析的仪器与操作
 - 7.3 显色反应及其影响因素
 - 7.4 灵敏度和光度测量误差
 - 7.5 测量条件的选择
- 第八章 钢铁分析
 - 8.1 概述
 - 8.2 总碳的测定
 - 8.3 硫的测定
 - 8.4 磷的测定
 - 8.5 硅的测定
 - 8.6 锰的测定
- 第九章 有色金属及合金分析
 - 9.1 金属镁中杂质含量的测定
 - 9.2 金属镁中铝的测定
 - 9.3 金属镁中铜的测定
 - 9.4 金属镁中镍的测定
 - 9.5 黄铜中锌的测定
 - 9.6 铝及合金的分析
 - 9.7 铝及铝合金中铝的测定
 - 9.8 铝合金中镁的测定
 - 9.9 铝合金中锌的测定
 - 9.10 铝合金中锰的测定
- 第十章 合成氨生产过程分析
 - 10.1 半水煤气和变换气的分析测定
 - 10.2 半水煤气中H₂S的测定
 - 10.3 铜洗液中铜比的测定
 - 10.4 液氨成品分析
- 第十一章 硫酸生产过程分析
 - 11.1 矿石或炉渣中有效硫的测定
 - 11.2 矿石或炉渣中总硫的测定
 - 11.3 净化气或转化气中SO₂的测定
 - 11.4 转化气和尾气中SO₃的测定
 - 11.5 产品硫酸的分析
- 第十二章 工业污染监测
 - 12.1 概论
 - 12.2 工业废气的采集
 - 12.3 工业废气中二氧化硫的测定
 - 12.4 工业废气中氮氧化物的测定
 - 12.5 工业废水的采取
 - 12.6 工业废水中铬的测定
 - 12.7 工业废水中铅的测定

<<工业分析>>

12.8 工业废水中镉的测定

12.9 工业废水中氟化物的测定

第十三章 有机分析

13.1 初步鉴定

13.2 元素分析

13.3 有机官能团的定性分析

13.4 有机官能团的定量分析

第十四章 气相色谱法

14.1 气相色谱分析的基本原理及特点

14.2 气相色谱分离条件的选择

14.3 定性及定量分析

14.4 色谱分析应用示例

第十五章 有机仪器分析

15.1 质谱

15.2 红外光谱

15.3 核磁共振氢谱

15.4 紫外-可见光谱

附表

附表1 常用酸碱的相对密度和浓度

附表2 弱酸和弱碱的离解常数

附表3 难溶化合物溶度积

附表4 常用缓冲溶液的配制

附表5 一些化合物的相对分子质量

附表6 国际原子量表

参考书目

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>