

<<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

## &lt;&lt;工业分析&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;工业分析&gt;&gt;

- 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H<sub>2</sub>S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SO<sub>2</sub>的测定
  - 11.4 转化气和尾气中SO<sub>3</sub>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 工业废水中氯化物的测定

### 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>