

## <<自动成分分析仪表>>

### 图书基本信息

书名：<<自动成分分析仪表>>

13位ISBN编号：9787502509873

10位ISBN编号：7502509879

出版时间：1992-5

出版时间：化学工业

作者：郭振宇

页数：232

字数：353000

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>

## <<自动成分分析仪表>>

### 内容概要

《自动成分分析仪表》是为适应化工中等专业学校教学需要而编写的。

本书介绍了工业中常见成分量的测量方法和典型自动分析仪表。

对工作原理不同且具有代表性的热导式气体分析器，热磁式氧分析器，红外线气体分析器，工业气相色谱仪，电导式分析器，工业PH计，原电池氧分析器等仪器的工作原理、测量方法、以及分析仪表中所用到的特殊电路和预处理系统，都较全面做了叙述。

本书可作为石油、化工类中等专业学校化工仪表及自动化专业的教材，也可供化工、炼油、冶金、环保等部门从事自动分析工作的技术人员和工人阅读。

本书由陕西省化工学校郭振宇编。

全书由武汉化工学校穆建民主审。

辽宁省化工学校张丽文、武汉化工学校王柏庭参加了审稿。

## &lt;&lt;自动成分分析仪表&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、工业分析仪表的分类 二、工业自动仪表的组成 三、主要技术性能 四、发展趋势第一章 发送器 第一节 热导式发送器 一、热导式发送器工作原理 二、热导式气体分析器的测量桥路 三、热导式成分分析器发送器的结构 四、热导式的壁温度变化对测量的影响 五、测量桥路的调校与标定 第二节 磁力式氧发送器 一、气体的磁性质 二、热磁式氧分析器的工作原理 三、发送器的结构 四、热磁式氧分析器的测量桥路 五、热磁式氧分析器的误差分析 第三节 光谱吸收式发送器 一、红外线的基本知识 二、红外线气体分析器的类型及工作原理 三、红外线气体分析器的结构 四、红外线气体分析器的主要部件 第四节 光电比色式发送器 一、工作原理 二、仪器的结构 三、基本部件 第五节 氧化锆氧分析器 一、氧化锆 $ZrO_2$ 电解质的性质 二、氧浓差电池原理 三、氧化锆氧分析器的测量系统 第六节 酸度测量发送器 一、pH计的工作原理 二、电极电位与原电池 三、pH值与原电池电动势的关系 四、电极的结构 五、发送器的结构 第七节 微量氧分析器 一、原电池法微量氧分析器的工作原理 二、仪器的流程、结构和性能 三、仪器的刻度和校正 第八节 电导式发送器 一、工业电导仪的测量原理 二、溶液电导(电阻)的测量方法 三、电导池的结构和影响测量的因素 问题与思考第二章 电气线路 第一节 交流稳压电路 一、交流稳压电路 二、晶体管直流稳压电源 第二节 温度控制电路 一、触点式温度控制装置 二、无触点式可控硅温度控制装置 第三节 放大电路 一、调制器 二、交流放大器 三、解调器 四、输出电流信号的放大器 五、输出为电压信号的放大器 第四节 线性化电路 一、二极管的开关特性 二、二极管非线性电路原理 三、用非线性校正非线性的原理 四、函数发生器 第五节 选频放大电路 一、前置放大器 二、主放大器 第六节 高内阻毫伏信号测量电路 一、测量线路的输入阻抗 二、测量线路 问题与思考第三章 取样系统 第一节 取样系统的基本要求和选用时的主要依据 一、基本要求 二、设计与选用取样系统的主要依据 第二节 取样系统的分类与组成 ..... 第四章 工业气相色谱仪 第五章 典型仪表

## <<自动成分分析仪表>>

### 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>