

<<自动检测过程控制>>

图书基本信息

书名：<<自动检测过程控制>>

13位ISBN编号：9787502406967

10位ISBN编号：7502406964

出版时间：1997-08

出版时间：冶金工业出版社

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>

<<自动检测过程控制>>

书籍目录

目录

上篇 自动检测

概述

第一章 温度检测仪表

第一节 温标及温度计

第二节 热电偶和热电阻

第三节 温度显示仪表

第四节 电动温度变送器

第五节 接触式测温仪表的选择和安装

第六节 辐射式温度计

第七节 冶金过程温度检测的特殊问题

习题及思考题

第二章 压力及真空度检测仪表

第一节 概述

第二节 弹性式压力计

第三节 真空计

习题及思考题

第三章 流量检测仪表

第一节 节流式流量计

第二节 转子流量计

第三节 电磁流量计

第四节 容积式流量计

第五节 冲击式流量计

第六节 其它流量计

习题及思考题

第四章 物料电子秤

第一节 应变电阻荷重传感器

第二节 应变检测电桥

第三节 压磁传感器

第四节 电子秤

习题及思考题

第五章 物位检测仪表

第一节 浮力式液位计

第二节 差压式液位计

第三节 电容式物位计

第四节 放射性物位计

第五节 其他物位计

习题及思考题

第六章 成分自动分析仪表

第一节 热导式气体分析仪

第二节 氧化锆式氧量分析仪

第三节 红外线气体分析仪

第四节 气相色谱仪

第五节 工业酸度计

第六节 湿度检测仪表

<<自动检测过程控制>>

第七节 在线成分分析仪使用注意事项

习题及思考题

下篇 过程自动控制

第七章 过程自动控制的基本概念

第一节 过程自动控制系统的组成与分类

第二节 自动控制系统的过渡过程

第三节 被控对象的特性

习题及思考题

第八章 基本控制作用及模拟调节器

第一节 概述

第二节 双位控制作用及双位调节器

第三节 比例、积分和微分控制作用

第四节 DDZ - 型调节器

第五节 DDZ - 型调节器

第六节 基地式调节仪表

习题及思考题

第九章 执行器

第一节 电动执行器

第二节 气动执行器及调节阀

习题及思考题

第十章 单回路控制系统

第一节 概述

第二节 被控(变)量与操纵(变)量的选择

第三节 检测及变送环节的考虑

第四节 调节阀的选择

第五节 调节器控制作用的选择

第六节 调节器参数的工程整定

第七节 自动控制系统的投运

习题及思考题

第十一章 复杂(多回路)控制系统

第一节 串级控制系统

第二节 比值控制系统

第三节 前馈控制系统

第四节 其他复杂控制系统

习题及思考题

第十二章 微型计算机在过程控制中的应用

第一节 概述

第二节 单回路数字调节器在燃烧控制中的应用

第三节 微计算机在均热炉ACC系统中的应用

第四节 微计算机在钛还原炉自控系统中的应用

第五节 微计算机在铝电解过程控制中的应用

习题及思考题

附录

<<自动检测过程控制>>

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>