

<<自动控制及仪表>>

图书基本信息

书名：<<自动控制及仪表>>

13位ISBN编号：9787562915904

10位ISBN编号：7562915903

出版时间：2000-4

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：李高斗 编

页数：271

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>

<<自动控制及仪表>>

前言

随着现代工业生产的迅速发展,自动控制仪表在生产过程自动化中得到越来越广泛的应用。同时,随着以电子计算机为代表的数字控制技术的飞速发展,又为自动化仪表的更新换代创造了先决条件。

为了适应生产过程的需要和人才培养的要求,我们在原有众多教材的基础上,重新编写了这本《自动控制及仪表》教材。

在编写过程中,我们力求做到把国内生产实际和国内外先进技术相结合,在介绍各种理论和设备的同时,着重从实用和操作的角度出发,努力做到深入浅出、理论与实际相结合。

本书重新编写后,包括以下内容:绪论,着重从整体出发介绍了自动控制及仪表的概况和发展过程;第一章介绍基本测量理论、基本检测仪表;第二章介绍模拟型、数字型显示仪表;

第三章介绍自动控制的基本理论和基本分析方法;第四章介绍目前在工业生产过程中广泛使用的DDZ-、DDZ-型仪表的主要性能、组合和工作原理;第五章介绍自动控制仪表在工业生产过程中的应用实例;第六章介绍可编程序控制器和计算机集散控制的原理和应用;第七章介绍自动控制系统的初步设计方法、仪表的选型。

本书由李高斗主编,戴毅任副主编,参加编写的有段波,于昆仑和何小何。

全书由北京科技大学徐正光教授(博士)担任主审。

最后,由于编者水平有限,加之时间仓促,书中不足甚至错误之处在所难免,恳请各位读者予以批评指正。

<<自动控制及仪表>>

内容概要

《高等职业技术学院教材：自动控制及仪表》从应用的角度出发，介绍了工业企业（侧重建材工业）生产过程自动控制及其仪表，它适用于高等职业技术学院，也可作为其他类型教育的补充教材或参考资料。

《高等职业技术学院教材：自动控制及仪表》重点介绍了基本检测理论、基本检测仪表（包括模拟仪表及数字仪表）、自动控制系统基本理论、模拟调节仪表、可编程序控制器和计算机集散控制系统等内容。

书中穿插了大量应用实例和设计方法，可帮助读者增强实践能力和动手能力。

<<自动控制及仪表>>

书籍目录

绪论第一节 自动控制及仪表的重要意义第二节 自动控制仪表的作用第三节 自动控制仪表的分类第四节 建材工业自动化发展概况第一章 测量仪表第一节 基本检测理论第二节 温度测量仪表第三节 压力检测仪表第四节 流量检测仪表第五节 成分分析仪表第六节 物位测量仪表第二章 显示及记录仪表第一节 动图式显示仪表第二节 自动平衡显示仪表第三节 数字显示仪表第四节 图形显示器第三章 自动控制系统基本理论第一节 自动控制系统概述第二节 自动控制系统的过渡过程和品质指标第三节 自动控制系统中各主要环节的特性第四节 简单控制系统与复杂控制系统第五节 调节器参数的工程整定第四章 常规工业控制仪表第一节 电动单元组合仪表概况第二节 ddz- 型电动单元组合仪表第三节 ddz- 型电动单元组合仪表第四节 电动控制系统中的执行设备第五节 基地式调节仪表第五章 常规仪表控制系统应用举例第一节 定值控制系统第二节 串级控制系统第三节 随动控制系统第四节 其他自动控制系统应用举例第六章 计算机过程自动控制系统第一节 可编程序控制器第二节 计算机控制系统第三节 应用举例第七章 自动控制系统设计初步第一节 设计概述第二节 有关设计规定的说明第三节 自动控制系统的设计过程第四节 控制盘(台)与控制室的设计第五节 自动控制仪表及自动控制系统设计举例参考文献附录 热电偶分度表

<<自动控制及仪表>>

编辑推荐

《自动控制及仪表》既可作为工业自动化及其相关专业的教材，亦可供广大工程技术人员和仪表操作人员阅读。

<<自动控制及仪表>>

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>