第一图书网, tushu007.com

<<过程控制系统和应用>>

图书基本信息

书名：<<过程控制系统和应用>>

13位ISBN编号：9787111120636

10位ISBN编号：7111120639

出版时间：2003-6

出版时间：机械工业出版社

作者：俞金寿编

页数：266

字数：230

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

内容概要

本书是工业自动化仪表系列丛书之一。
书中全面地介绍了当代过程控制系统的发展和基本概念，过程数学模型建立基本方法，控制器的控制规律，单回路控制系统中被控变量和操纵变量、检测变送器、控制阀、控制器控制规律等的选择，复杂控制系统中常用的串级、比值、均匀、前馈、选择性、分程及采用阀位控制器等。
最后还详细地介绍了各种先进的控制系统，以推动先进控制系统的应用。

本书可作为工业过程自动化及仪表专业的工程技术人员、大专院校师生的参考书，也可作为相关专业部门的培训教材。

<<过程控制系统和应用>>

书籍目录

编写说明前言第1章 绪论1.1 控制理论的发展状况1.2 自动控制系统1.3 自动控制系统的过渡过程及品质指标第2章 过程特性和建模2.1 稳态数学模型的建立2.2 过程动态数学模型第3章 控制器的控制规律3.1 双位控制3.2 比例控制3.3 比例积分控制3.4 比例微分控制3.5 比例积分微分控制3.6 离散比例积分微分控制第4章 单回路控制系统4.1 简单控制系统的组成4.2 被控变量和操纵变量选择4.3 检测变送器选择4.4 控制阀的选择4.5 控制器控制规律选择4.6 控制器的参数整定4.7 控制系统的投运第5章 复杂控制系统及其应用5.1 串级控制系统5.2 比值控制系统5.3 均匀控制系统5.4 前馈控制系统5.5 选择性控制系统5.6 分程控制系统和阀拉控制器控制系统第6章 先进控制系统6.1 基于模型的预测控制6.2 推断控制6.3 软测量技术6.4 双重控制系统6.5 纯滞后补偿控制系统6.6 解耦控制系统6.7 自适应控制6.8 智能控制系统参考文献

第一图书网, tushu007.com

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