

工业生产过程控制



[工业生产过程控制_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2010-4

装帧:

isbn:9787122060167

《工业生产过程控制(第2版)》讨论过程控制系统的结构、原理、特点、适用场合、系

统分析和应用等问题,并与工艺设备和工业生产过程中控制系统的应用结合。《工业生产过程控制(第2版)》理论与实际结合,所附光盘提供CAI课件,可用于网络教育和供学生自学。在第一版基础上,《工业生产过程控制(第2版)》增补了近年来控制工程领域的新成果。

《工业生产过程控制(第2版)》共分8章。分别按控制结构、工业过程设备、工业生产过程三部分进行讨论。第一部分内容涉及简单控制系统各环节的分析和相互影响;常见的串级控制、均匀控制、比值控制、前馈控制、分程控制、选择性控制、双重控制和基于模型计算的控制系统等复杂控制系统;先进控制系统,包括预测控制、解耦控制、软测量和推断控制、自适应和鲁棒控制、时滞补偿控制、智能控制、监督控制、故障检测诊断和容错控制及综合自动化等。第二部分以工业过程设备为主线,分析和讨论不同类型工业设备的控制,包括流体输送设备、传热设备、精馏塔和化学反应器的控制。第三部分按工业生产过程分类,分别对合成氨过程、间歇过程、常减压过程、催化裂化过程、乙烯过程、聚合过程、生物发酵过程、制浆造纸过程和冶金过程的控制进行分析。针对特定的工业生产过程,分析各自的特点,并提出相应控制方案。

《工业生产过程控制(第2版)》可作为自动化、测控技术与仪器及相关专业本科生和研究生的教材,亦可供工业生产过程控制领域的工程技术人员和设计部门的工程技术人员参考。

作者介绍:

目录:

[工业生产过程控制_下载链接1](#)

标签

控制科学与技术

Expertise

评论

[工业生产过程控制_下载链接1](#)

书评

[工业生产过程控制 下载链接1](#)