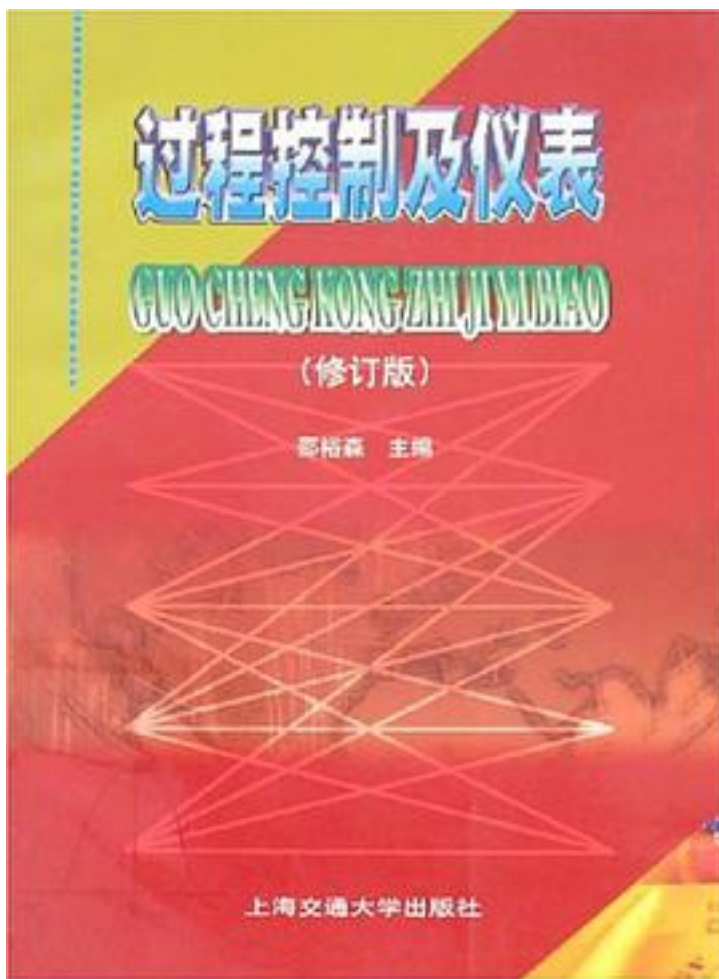


过程控制及仪表



[过程控制及仪表_下载链接1_](#)

著者:邵裕森

出版者:

出版时间:2003-7

装帧:

isbn:9787313014900

随着现代工业生产的迅速发展，过程控制在生产过程自动化中得到了越来越广泛的应用。为了满足工业生产与人才培养的实际需要，编者在总结经验的基础上，创优增新，重

新进行修订。本书根据现代工业生产过程的特点，联系国内生产实际和国内外先进技术水平，以控制理论为基础，系统地介绍过程控制系统的分析、设计、参数整定方法，以及工业应用中必须注意的有关问题。对于常用的过程检测控制仪表从使用的角度进行介绍。

本书修订后共分十章。

第一章介绍过程控制发展概况及其特点，系统组成及其分类，系统的品质指标。

第二章介绍过程建模方法，其中包括过程辨识与参数灵敏估计。这一章是本书的重点内容之一。

第三章介绍过程参数检测和变送器，及其常用仪表选用。

第四章介绍了过程控制仪表的工作原理、性能特点，侧重介绍可编程调节器的功能及其组态（程序设计）与工业应用。

第五章介绍单回路控制系统的方案设计和调节器参数整定。这是过程控制最基本的内容，也是本书的重点内容之一。

第六章介绍提高控制品质的常用过程控制系统及应用中的有关问题。它包括串级控制、前馈控制和大时延控制。

第七章介绍满足特殊生产工艺、实现特定要求的过程控制系统的构成原理与工业应用，它包括比值控制、均匀控制、分程控制和选择性控制。

第八章介绍工业生产中常遇到的耦合现象及其对策——解耦控制和工业实施中的有关问题。

第九章介绍新型过程控制的原理概念、构成方法等，以拓宽知识面，了解过程控制的新发展。

第十章从工业应用角度系统地介绍集散控制系统（DCS）的基本结构特点、软件设计、通信网络、工程化设计及其在现代工业自动化中的应用。

作者介绍:

目录:

[过程控制及仪表_下载链接1](#)

标签

评论

[过程控制及仪表 下载链接1](#)

书评

[过程控制及仪表 下载链接1](#)