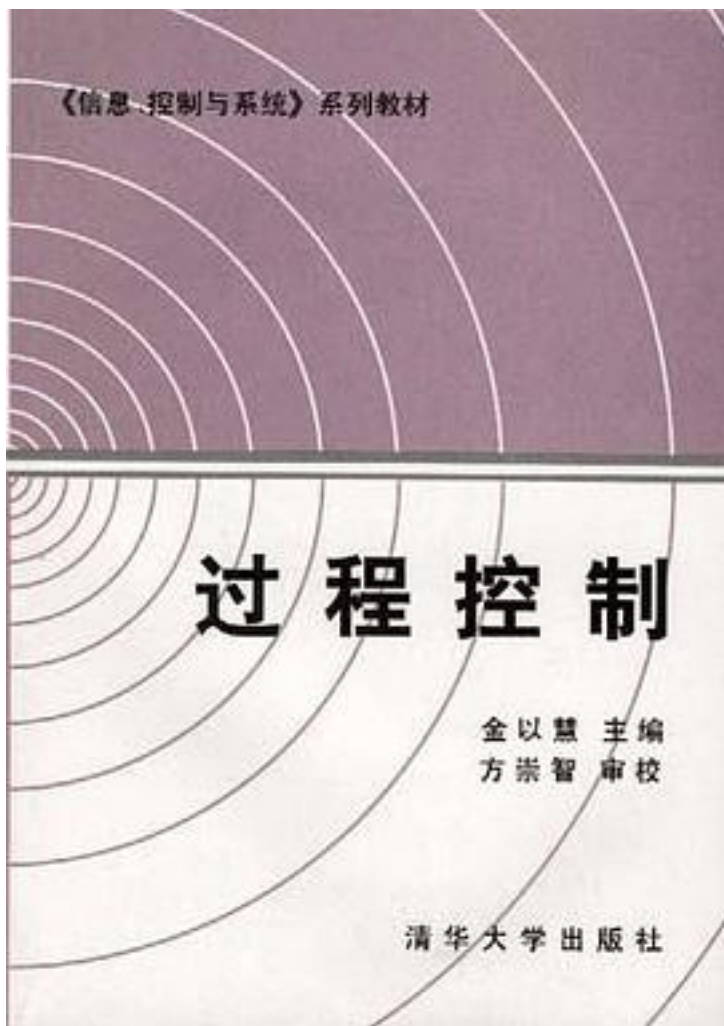


过程控制



[过程控制_下载链接1](#)

著者:B.Wayne Bequette

出版者:北京世图

出版时间:2008-1

装帧:

isbn:9787506283434

《Process

Control过程控制》介绍了过程控制的建模、设计和仿真。在概要介绍了过程控制的基本概念之后，书中分三章介绍了机理建模、模型动态特性和经验建模。接着分章节详细论述了过程控制中典型的控制策略和方法，包括反馈控制、前馈控制、串级控制、比值控制、选择性控制和分程控制等。此外，在过程控制领域已得到成功应用的先进控制策略，如内模控制、多变量解耦控制和模型预测控制等，也都有深入探讨。《Process Control过程控制》最后还提供了16个独立模块，涉及MATLAB仿真、多种典型被控过程等，这对深入了解过程控制及形形色色的被控对象很有裨益。

作者介绍:

目录: PrefaceChapter 1 IntroductionChapter 2 Fundamental ModelsChapter 3 Dynamic BehaviorChapter 4 Empirical ModelsChapter 5 Introduction to Feedback ControlChapter 6 PID Controller TuningChapter 7 Frequency-Response AnalysisChapter 8 Internal Model ControlChapter 9 The IMC-Based PID ProcedureChapter 10 Cascade and Feed-Forward ControlChapter 11 PID EnhancementsChapter 12 Raion,Selective,and Split-Range ControlChapter 13 Control-Loop InteractionChapter 14 Multivariable ControlChapter 15 Plantwide ControlChapter 16 Model Predictive ControlChapter 17 SummaryModule 1 Introduction to MATLABModule 2 Introduction to SIMULINKModule 3 Ordinary Differential EquationsModule 4 MATLAB LTI ModelsModule 5 Isothermal Chemical ReactorModule 6 First-Order+Time-Delay ProcessesModule 7 Biochemical ReactorsModule 8 CSTRModule 9 Steam Drum LevelModule 10 Surge Vessel Level ControlModule 11 Batch ReactorModule 12 Biomedical SystemsModule 13 Distillation ControlModule 14 Case Study ProblemsModule 15 Flow ControlModule 16 Digital ControlIndex About the Author
• • • • • ([收起](#))

[过程控制_下载链接1](#)

标签

过程控制

自动控制系列

评论

陈老师的眼光挺好

[过程控制_下载链接1_](#)

书评

[过程控制_下载链接1_](#)