

<<过程控制>>

图书基本信息

书名：<<过程控制>>

13位ISBN编号：9787506283434

10位ISBN编号：7506283433

出版时间：2008-1

出版时间：北京世图

作者：B.Wayne Bequette

页数：769

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>

## <<过程控制>>

### 内容概要

本书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。

本书最后还提供了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。

<<过程控制>>

作者简介

作者：(美国)乙韦恩

## 书籍目录

Preface  
Chapter 1 Introduction  
Chapter 2 Fundamental Models  
Chapter 3 Dynamic Behavior  
Chapter 4 Empirical Models  
Chapter 5 Introduction to Feedback Control  
Chapter 6 PID Controller Tuning  
Chapter 7 Frequency-Response Analysis  
Chapter 8 Internal Model Control  
Chapter 9 The IMC-Based PID Procedure  
Chapter 10 Cascade and Feed-Forward Control  
Chapter 11 PID Enhancements  
Chapter 12 Raion, Selective, and Split-Range Control  
Chapter 13 Control-Loop Interaction  
Chapter 14 Multivariable Control  
Chapter 15 Plantwide Control  
Chapter 16 Model Predictive Control  
Chapter 17 Summary  
Module 1 Introduction to MATLAB  
Module 2 Introduction to SIMULINK  
Module 3 Ordinary Differential Equations  
Module 4 MATLAB LTI Models  
Module 5 Isothermal Chemical Reactor  
Module 6 First-Order+Time-Delay Processes  
Module 7 Biochemical Reactors.....

<<过程控制>>

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>