

<<工业自动化专业英语>>

图书基本信息

书名：<<工业自动化专业英语>>

13位ISBN编号：9787502526870

10位ISBN编号：7502526870

出版时间：2000-6-1

出版时间：化学工业

作者：王树青,韩建国

页数：313

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>

## <<工业自动化专业英语>>

### 内容概要

《高等学校教材：工业自动化专业英语》共分六章。

第1章为工业过程控制原理，包括过程控制入门、反馈控制原理、自动控制系统稳定性分析、工业生产过程自动控制系统设计和控制器参数整定等。

第2章为工业过程参数测量和执行器，主要介绍工业生产过程参数的测量，如液面、压力、流量和温度的测量及各种执行机构等。

第3章为工业过程模型化和系统辨识，其中包括数学模型的建立、系统辨识、最小二乘原理与迭代计算及系统辨识实践步骤等。

第4章为复杂工业过程的先进控制，包括前馈和比值控制、纯滞后补偿控制、自适应控制、推理控制和模型预测控制等。

第5章为计算机与自动化，其中包括集散控制系统与可编程控制器，A/D和D/A转换，微型计算机、数字化和基于PC控制器等。

第6章为智能控制，包括智能控制技术、神经网络控制、模糊逻辑应用、专家系统和人工智能在过程控制中的应用等。

工业自动化及相关专业本科生及同等程度的专业技术人员。

书籍目录

CHAPTER 1 THE PRINCIPLE OF INDUSTRIAL PROCESS CONTROLUnit 1 Introduction to Process ControlUnit 2 What is Feedback and What are Its Effects?Unit 3 Stability of Closed -Loop Control SystemsUnit 4 The Design Process of Control SystemUnit 5 Controller TuningCHAPTER 2 PROCESS PARAMETERS MEASUREMENT AND FINAL OPERATION SYSTEMSUnit 6 IntroductionUnit 7 Level and Pressure MeasurementUnit 8 Flow MeasurementUnit 9 Temperature MeasurementUnit 10 Final Operating SystemsCHAPTER 3 PROCESS MODELING AND SYSTEM IDENTIFICATIONUnit 11 IntroductionUnit 12 Mathematical Model System IdentificationUnit 13 The Principle of Least SquaresUnit 14 Examples of Least SquaresUnit 15 The Practical Side of System IdentificationCHAPTER 4 COMPLEX AND ADVANCED PROCESS CONTROLUnit 16 Feedforward and Ratio ControlUnit 17 Time-Delay Compensation and Inferential ControlUnit 18 Adaptive Control SystemsUnit 19 Model Based Predictive ControlUnit 20 Supervisory Control SystemsCHAPTER 5 COMPUTER AND AUTOMATIONUnit 21 Introduction to Computer Controlled SystemsUnit 22 Digitization and Computer Based ControllerUnit 23 Analog to Digital and Digital to Analog ConversionUnit 24 MicrocomputerUnit 25 Modern Industrial Process Control SystemCHAPTER 6 ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNIQUES AND APPLICATIONSUnit 26 Artificial Intelligence TechniquesUnit 27 Use Neural Networks for Problem SolvingUnit 28 Applications of Fuzzy LogicUnit 29 Expert SystemsUnit 30 AI in Process ControlCHAPTER 7 AUTOMATIC CONTROL SYSTEMSUnit 31 Mathematical Modeling of Physical SystemsUnit 32 DC Motors in Control SystemsUnit 33 Sun-Seeker System.....APPENDICESAppendix 1 Sources of Information in Process ControlAppendix 2 总词汇表

编辑推荐

其他版本请见：《21世纪普通高等教育电气信息类规划教材：自动化专业英语（第3版）》

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>