

<<工业过程控制技术>>

图书基本信息

书名：<<工业过程控制技术>>

13位ISBN编号：9787502574857

10位ISBN编号：7502574859

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：孙优贤 等

页数：541

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>

## <<工业过程控制技术>>

### 内容概要

本书为方法篇，从工程应用的角度出发，系统地介绍了工业自动化技术的主要控制方法和控制系统。

其中包括自适应控制、软测量技术、模糊控制、工业过程专家控制、神经网络控制、非线性控制、时滞系统控制、软测量技术、数据校正、综合自动化系统和过程计算机控制系统。

这些方法和系统自成体系。

又相互关联。

本书内容新颖，有不少例子取自工程实际，兼顾了自动化理论的新发展与工程实际的需要。

本书可作为工业自动化及相关领域工程技术人员、科研人员的参考书，也可作为自动化专业相关专业本科生，研究生的参考书。

<<工业过程控制技术>>

作者简介

孙优贤，浙江大学教授，工业自动化专家，中国工程院院士。  
现代控制工程研究所所长，工业自动化国家工程研究中心班主任，国际自控联制浆造纸委员会副主席，  
践经学会副理事长，中国仪器仪表协会副理事长。

## <<工业过程控制技术>>

### 书籍目录

1 绪论1.1 工业自动化技术1.2 计算机控制技术1.3 工业自动化技术展望1.4 先进控制技术和方法参考文献2 自适应控制2.1 概述2.2 模型参考自适应控制2.3 随机系统自适应控制2.4 广义预测自适应控制2.5 实际问题 and 自适应控制的实现参考文献3 模型预测控制3.1 概述3.2 模型预测控制的基本原理典型的3.3 模型预测控制算法3.4 工业模型预测控制技术3.5 工业应用实例参考文献4 模糊控制4.1 概述4.2 过程控制系统的结构与知识特点4.3 模糊控制的数学基础4.4 基本模糊控制系统4.5 模糊PID控制器4.6 模糊控制的新进展4.7 模糊控制的工业应用参考文献5 工业过程专家控制系统5.1 专家系统基础知识5.2 知识描述和推理方法5.3 专家控制系统设计5.4 配煤过程专家控制系统5.5 锌湿法治过程专家控制系统参考文献6 神经控制6.1 基于模型的神经控制6.2 其他神经网络控制系统6.3 用于控制系统的神经网络模型6.4 汽油调和过程的神经内模优化控制6.5 神经非模型控制6.6 水轮发电机组的神经元控制6.7 单元机组的神经非模型协调控制.....7 非线性控制系统8 时滞系统控制9 软测量技术10 数据校验11 综合自动化系统12 过程计算控制系统

<<工业过程控制技术>>

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>