第一图书网, tushu007.com

<<应用先进控制技术>>

图书基本信息

书名：<<应用先进控制技术>>

13位ISBN编号：9787118029918

10位ISBN编号：7118029912

出版时间：2003-1

出版时间：国防工业出版社

作者：高东杰

页数：224

字数：333000

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

第一图书网, tushu007.com

<<应用先进控制技术>>

内容概要

本书从工程应用的角度出发，介绍了近年来出现的一些新型实用的先进控制技术，主要内容包括：建模与辨识技术、新型基础控制技术、统一预测控制技术和模糊与智能控制技术。
本书理论与实际应用并重，力求阐述较新的实用控制方法。
本书可供从事过程控制的研究、设计人员和该领域的工程技术人员参考，也可作为科研机构、高等院校过程控制、工业自动化、控制理论与应用的科研人员、教师、高年级学生及研究生的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

高东杰，男，1943年9月生于辽宁省沈阳市，1968年毕业于北京航空学院，1970年到中国科学院自动化研究所从事科研工作，1979年至1981年在日本京都大留学，现任中国科学院自动化所研究员、博士生导师。

主要从事计算机过程控制领域的研究及开发工作，研究开发内容包括：

第一图书网, tushu007.com

<<应用先进控制技术>>

书籍目录

第1章 建模与辨识技术 1.1 引言 1.2 系统辨识技术简介 1.3 最小二乘估计算法 1.4 过程对象动态特性的简易实用识别方法 1.5 一阶二阶加滞后连续模型直接辨识算法 1.6 一阶加滞后模型辨识的MATLAB程序第2章 新型基础控制技术 2.1 新型PID控制技术 2.2 模糊PID控制器及其参数整定 2.3 非线性液位控制器 2.4 加热支路平衡控制器 2.5 二自由度PID控制器第3章 先进控制技术 3.1 先进控制技术简介 3.2 统一预测控制（UP） 3.3 模型预测控制技术的工业应用 3.4 基于混合逻辑动态系统的预测控制第4章 模糊控制与智能控制技术 4.1 模糊控制技术简介 4.2 模糊控制的数学基础 4.3 模糊控制器的结构与设计 4.4 自组织模糊控制器 4.5 模糊监督控制 4.6 模糊预测控制 4.7 隶属云与隶属云控制器 4.8 专家系统与专家控制 4.9 直接专家控制系统 4.10 间接专家控制系统 4.11 仿人智能控制参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<应用先进控制技术>>

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