

<<迭代学习控制理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<迭代学习控制理论及应用>>

13位ISBN编号：9787111165415

10位ISBN编号：7111165411

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：于少娟等编

页数：287

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>

<<迭代学习控制理论及应用>>

内容概要

本书全面系统深入地介绍了迭代学习控制的理论、方法及其实现技术。

突出反映了该领域国内外的最新研究成果及其大量应用实例，并将作者的研究成果融汇其中。

全书共分6章，第1章介绍迭代学习控制技术的发展概况、研究现状等，第2章介绍迭代学习控制的数学工具，第3章介绍迭代学习控制的研究内容，第4章介绍迭代学习控制与先进控制技术的结合，第5章介绍迭代学习控制的应用成果，第6章对迭代学习控制的研究方向进行展望。

本书取材广泛，结构严谨，深入浅出，理论联系实际。

可作为相关专业研究生或高年级本科生的教材。

亦可帮助科技人员了解并更好地应用迭代学习控制。

<<迭代学习控制理论及应用>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 迭代学习控制技术及发展概况 1.2 研究内容及现状 1.3 迭代学习控制原理 1.4 各章节内容简介第2章 迭代学习控制理论的数学基础 2.1 定义 2.2 定理 2.3 Roesser模型第3章 迭代学习控制理论 3.1 迭代学习律 3.2 2-D分析法 3.3 初值问题 3.4 鲁棒性 3.5 学习速度第4章 迭代学习控制与其他先进控制技术的结合 4.1 先进控制技术发展概况 4.2 模糊学习控制 4.3 迭代学习控制与最优化原则 4.4 迭代学习控制与神经网络控制 4.5 迭代学习滑模控制 4.6 自适应迭代学习控制第5章 迭代学习控制技术的应用 5.1 迭代学习控制在机器人控制中的应用 5.2 迭代学习控制在伺服系统中的应用 5.3 迭代学习控制在倒立摆系统中的应用 5.4 迭代学习控制在工业过程控制中的应用 5.5 迭代学习控制在生产机械中的应用 5.6 迭代学习控制在医学方面的应用 5.7 迭代学习在化学过程控制中的应用 5.8 迭代学习控制在电力系统中的应用 5.9 迭代学习控制在电子产品中的应用第6章 迭代学习控制技术研究方向展望 6.1 理论的完善 6.2 智能迭代学习控制技术的发展 6.3 推广与应用参考文献

<<迭代学习控制理论及应用>>

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>