

<<最优控制理论及参数优化>>

图书基本信息

书名：<<最优控制理论及参数优化>>

13位ISBN编号：9787118042382

10位ISBN编号：7118042382

出版时间：2006-1

出版时间：国防工业出版社

作者：李国勇

页数：286

字数：424000

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>

<<最优控制理论及参数优化>>

内容概要

本书对最优控制理论和参数最优化方法进行了较全面的论述。

全书共分6章，深入浅出地介绍了最优控制理论的基本知识和参数最优化的基本方法。

主要内容包括：最优化问题的基本概念、最优控制中的变分法、极大值原理、动态规划、线性二次型最优控制问题、线性规划、单变量函数的最优化方法、无约束条件下多变量函数的最优化方法和有约束条件下多变量函数的最优化方法。

为了方便学习，在各章中都列举了大量的应用实例及利用MATLAB对其实现的方法。

本书可作为理工科高等院校自动化和机电工程等专业的研究生和高年级本科生的教材，也可作为从事相关专业的科技人员的参考用书。

<<最优控制理论及参数优化>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 最优化问题 1.3 最优控制问题 本章小结第2章 最优控制中的变分法 2.1 函数的极值 2.2 变分法 2.3 应用变分法求解最优控制问题 2.4 角点条件 本章小结 习题第3章 极大值原理 3.1 引言 3.2 连续系统的极大值原理 3.3 离散系统的极大值原理 3.4 极大值原理的应用 本章小结 习题第4章 动态规则 4.1 动态规划的基本原理 4.2 离散系统的动态规则 4.3 连续系统的动态规则 4.4 基于动态规则的微分对策问题 4.5 动态规则与变分法和极大值原理的关系 本章小结 习题第5章 线性二次型最优控制问题 5.1 线性二次型问题 5.2 状态调节器 5.3 输出调节器 5.4 输出跟踪器 5.5 离散系统的线性二次型最优控制 5.6 线性二次型微分对策 本章小结 习题第6章 参数最优化方法 6.1 线性规划 6.2 单变量函数的最优化方法 6.3 无约束多变量函数的最优化方法 6.4 有约束多变量函数的最优化方法 本章小结 习题习题参考答案参考文献

<<最优控制理论及参数优化>>

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>