

<<最优控制理论与应用中的若干问题>>

图书基本信息

书名：<<最优控制理论与应用中的若干问题>>

13位ISBN编号：9787030190734

10位ISBN编号：7030190734

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：朱尚伟

页数：166

字数：209000

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>

## <<最优控制理论与应用中的若干问题>>

### 内容概要

本书由三部分构成：第一部分介绍最优控制理论研究所涉及的多个数学分支学科的内容，并向读者推荐了一些参考文献；第二部分研究带有时间滞后的变分不等式控制系统的最优控制问题；第三部分研究带有逐点状态约束的时间最优控制问题。

后两部分主要是作者近几年的研究成果。

本书的读者对象是最优控制专业的硕士、博士研究生和科研工作者，对于准备从事最优控制理论与应用研究的大学本科生也有一定的参考价值。

<<最优控制理论与应用中的若干问题>>

书籍目录

第一部分 最优控制理论的数学基础 第1章 拓扑学基础 1.1 集合论基本记号 1.2 映射  
 1.3 点集的势 1.4 拓扑空间 第2章 测度论与泛函分析基础 2.1 测度与积分 2.2 线性  
 拓扑空间 2.3 线性算子与线性泛函基本理论 2.4 对偶空间、自反性与凸性 2.5 向量  
 值函数 2.6 线性算子半群理论 第3章 广义函数与Sobolev空间 3.1 广义函数空间 3.2  
 Sobolev空间 3.3 嵌入定理 第4章 最优控制问题概述 4.1 最优控制问题的一般提法  
 4.2 最大值原理 4.3 Filippov引理与Ekeland变分原理第二部分 最高阶偏导数具有时滞的变分  
 不等式的最优控制 第5章 引言 5.1 引例 5.2 相关问题的研究概况 5.3 极大单调算子  
 与变分不等式 第6章 时滞变分不等式的可解性 6.1 状态方程与基本假设 6.2 逼近系统  
 6.3 解的存在唯一性与解对初值的连续依赖性 6.4 解对参数的连续依赖性 第7章 时滞变分  
 不等式的最优控制 7.1 问题的提法 7.2 最优控制的存在性 7.3 对偶方程 7.4 最大  
 值原理第三部分 一个约束最优控制问题的显式解 第8章 在逐点状态约束下一个时间最优控制问  
 题的显式解 8.1 引言 8.2 问题的状态空间提法 8.3 问题(P)的转化 8.4 问题  
 (RT)的最优控制 8.5 问题(P)的最优控制参考文献

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>