

<<非线性奇异控制系统>>

图书基本信息

书名：<<非线性奇异控制系统>>

13位ISBN编号：9787502437466

10位ISBN编号：7502437460

出版时间：2005-10

出版时间：冶金工业出版社

作者：王文涛

页数：204

字数：180000

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>

## <<非线性奇异控制系统>>

### 内容概要

本书主要介绍非线性奇异系统研究的最新理论成果及其应用，包括非线性奇异系统的工程背景、结构特征和数学准备知识；非线性奇异系统的正则性与正则化问题；非线性奇异系统的解耦控制；非线性奇异系统的零动态及其应用；非线性奇异系统的受控不变分布和非线性奇异系统的能控性子分布。

本书可作为线性和非线性系统方向的硕士、士研究生教材，也可作为该方向研究者的参考书。

## <<非线性奇异控制系统>>

### 书籍目录

1 准备知识 1.1 系统的描述 1.2 几何基础知识 1.3 分布 1.4 完全可积条件 1.5 不变分布 1.6 系统的局部分解  
2 非线性奇异系统的正则化 2.1 基本概念 2.2 正则的非线性奇异系统 2.3 正则化算法  
3 非线性奇异系统的输入输出解耦 3.1 问题的描述 3.2 系统的向量相对阶 3.3 相对阶与输入输出解耦 3.4 解耦算法1 3.5 解耦算法2  
4 非线性奇异系统的干扰解耦 4.1 问题的描述 4.2 相对阶与系统的干扰解耦 4.3 解耦算法与系统的干扰解耦  
4.3.1 解耦算法1与系统的干扰解耦 4.3.2 解耦算法2与系统的干扰解耦  
5 非线性奇异系统的零动态及其应用 5.1 系统的零动态 5.1.1 输出零化子流形 5.1.2 零动态算法 5.1.3 零动态算法的性质  
5.2 零动态与系统的广义标准型 5.3 零动态与系统的稳定性 5.3.1 问题与定义 5.3.2 反馈控制与稳定化  
5.4 零动态与系统的输入输出解耦  
6 非线性奇异的受控不变分布 6.1 引言 6.2 系统的受控不变分布 6.3 受控分布的不变性 6.4 包含在系统输出核内的最大受控不变分布  
6.5 关于包含在输出核内的最大受控不变分布算法的一些讨论  
7 非线性奇异系统的能控性子分布 7.1 引言 7.2 能控性子分布 7.3 能控性子分布的不变性 7.4 能控性子分布算法  
7.5 关于能控性子分布算法的讨论参考文献

<<非线性奇异控制系统>>

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>