

<<非线性微分代数系统的控制理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<非线性微分代数系统的控制理论与应用>>

13位ISBN编号：9787030197528

10位ISBN编号：7030197526

出版时间：2007-9

出版时间：科学

作者：张秀华

页数：182

字数：223000

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>

## <<非线性微分代数系统的控制理论与应用>>

### 内容概要

本书介绍了非线性微分代数系统的稳定性，在无源分析和耗散性理论的基础上，给出了非线性微分代数系统的无源性定义和研究的新理论、新结果，主要内容包括：非线性微分代数系统的几种类型，双线性广义系统稳定性分析与控制，一类双线性广义系统的故障检测观测器设计，离散广义双线性系统的切换控制器设计，具有微分代数模型的电力市场稳定性，微分代数系统的无源性和优化的应用，微分代数系统分岔的概念和有关分析。

本书适合系统与控制科学、应用数学、工程数学及相关专业的高年级大学生、研究生、教师及科技工作者阅读参考。

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 微分代数方程 1.2 若干微分代数系统的应用实例 1.3 双线性广义系统 1.4 全书的结构安排第2章 数学基础知识 2.1 向量和矩阵的范数 2.2 矩阵的奇异值分解 2.3 微分几何基础第3章 非线性微分代数系统的稳定性 3.1 微分代数系统的稳定性分析 3.2 电力系统中的应用第4章 非线性微分代数系统的无源性 4.1 一类非线性微分代数系统的无源性 4.2 线性广义系统的无源控制 4.3 离散线性广义系统的无源控制 4.4 滞后线性广义系统的无源控制 4.5 滞后离散线性广义系统的无源控制 4.6 一类非线性广义系统的无源控制第5章 双线性广义系统稳定性控制分析 5.1 双线性广义系统稳定性控制 5.2 一类时滞双线性广义系统稳定性分析与镇定第6章 一类双线性广义系统的故障检测观测器 6.1 问题的描述与准备 6.2 双线性广义系统故障检测观测器第7章 离散广义双线性系统的有关控制问题 7.1 离散广义双线性系统的稳定控制 7.2 离散广义双线性系统的切换控制器设计第8章 微分代数系统的分岔第9章 具有微分代数模型的电力市场稳定性第10章 微分代数系统在电力系统中的应用第11章 微分代数模型系统的无源性和优化的应用参考文献

## <<非线性微分代数系统的控制理论与应用>>

### 编辑推荐

《非线性微分代数系统的控制理论与应用》适合系统与控制科学、应用数学、工程数学及相关专业的高年级大学生、研究生、教师及科技工作者阅读参考。

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>