

<<系统包含原理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<系统包含原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787030336453

10位ISBN编号：7030336453

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：陈雪波

页数：240

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>

<<系统包含原理及其应用>>

内容概要

本书首先介绍了系统包含原理中系统状态、输入和输出包含的一般概念，给出了包含原理在电力系统和自动车组系统重叠分散控制中的应用，以及在空间系统应用中模型降阶的方法。

其次，提出了系统对偶包含的概念，说明了约束类和聚集类包含条件的对偶性，使得系统控制器与观测器的设计可以通过对偶性相互转换。

最后，将系统包含原理推广到了子系统的包含，从而可以研究在任意信息结构约束变化下，系统的多重重叠分散控制和系统分散的一致性协调控制。

本书是以控制科学与工程及其相关学科攻读硕士学位和博士学位的研究生为主要对象。

同时，书中内容也可为相关学科领域的学者、教师、研究人员和工程技术人员提供参考。

<<系统包含原理及其应用>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1系统包含的意义

1.2系统包含的一个引例

1.3本书结构

第2章 线性随机离散时变系统的包含原理

2.1系统的包含问题

2.1.1系统的描述

2.1.2系统的包含

2.1.3系统另一类形式的包含条件

2.2观测器的包含

2.2.1观测器的描述

2.2.2观测器的包含

2.2.3观测器另一类形式的包含条件

2.2.4观测器性能指标的包含

2.3观测器的包含

2.3.1滤波器的描述

2.3.2滤波器的包含

2.3.3卡尔曼滤波器的包含

2.4控制器的包含

2.4.1动态控制器与闭环系统

2.4.2动态控制器的包含

2.4.3控制器的两种特殊情况

2.4.4控制器另一类形式的包含条件

2.4.5动态反馈控制器的包含

2.5控制器性能指标的包含

2.5.1闭环系统的包含

2.5.2性能指标的包含

2.5.3LQG最优控制性能指标的包含

2.6本章小结

.....

第3章 电力系统的重叠分散LQG控制

第4章 自动车组系统的重叠分散控制

第5章 系统的对偶性与对偶包含原理

第6章 具有特殊结构系统的包含

第7章 一般结构系统的包含

参考文献

<<系统包含原理及其应用>>

章节摘录

<<系统包含原理及其应用>>

编辑推荐

《系统包含原理及其应用》是以控制科学与工程及其相关学科攻读硕士学位和博士学位的研究生为主要对象。

同时，书中内容也可为相关学科领域的学者、教师、研究人员和工程技术人员提供参考。

<<系统包含原理及其应用>>

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>