

短文

## 二阶分布参数系统的稳定性和能控性

罗跃虎,冯德兴

山西大学数学系,太原;中国科学院系统科学所,北京

收稿日期 1995-10-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

讨论Hilbert空间上两个二阶线性系统的稳定性和能控性,在较一般的假设下,得到了这两个系统的指数稳定性和精确能控性,渐近稳定性和近似能控性之间的关系.最后,给出线性系统渐近稳定的一个充分必要条件.

关键词 [渐近稳定性](#) [指数稳定性](#) [近似能控性](#) [精确能控性](#)

分类号

## Stability and Controllability for Second Order Distributed Parameter System

Luo Yuehu, Feng Dexing

Institute of Systems Science, Chinese Academy of Sciences, Beijing

Abstract

The stability and controllability for two second order systems are considered. Under some general assumptions, the useful relation between exponential stability and exact controllability and the relation between approximate controllability of the two second order systems are obtained. Finally, a sufficient and necessary condition for a linear system to be asymptotic stable is given.

Key words [Asymptotic stability](#) [exponential stability](#) [approximate controllability](#) [exact controllability](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 罗跃虎;冯德兴

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(413KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“渐近稳定性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗跃虎](#)

· [冯德兴](#)