

论文

一类无穷维线性控制系统的能控性

赵忠信(1), 冯德兴(2), 朱广田(3), 胡顺菊(4)

(1)中国科学院系统科学研究所;(2)中国科学院系统科学研究所;(3)中国科学院系统科学研究所;(4)南开大学计算机与系统科学系,天津

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 §1.引言分布参数系统的能控性与能观测性吸引了许多作者的注意(例如见[1,2]),与有穷维情形相仿,形如(1)的无穷维线性控制系统的能控性和能观测性讨论得最多也最充分。

关键词

分类号

CONTROLLABILITY FOR A CLASS OF INFINITE DIMENSIONAL LINEAR CONTROL SYSTEMS

ZHAO ZHONG-XING(1),FENG DE-XING(2),ZHU GUANG-TIAN(3),HU SHUN-JU (4)

(1)Institute of Systems Science,Academia Sinica;(2)Institute of Systems Science,Academia Sinica;(3)Institute of Systems Science,Academia Sinica;(4)Department of Computer and System Science,Nankai University,Tianjin

Abstract In this paper controllability for a class of infinite dimensional linear control systems, $x=Ax+Bu$ is explored.By a lemma in § 2,a sufficient and necessary condition for approxi-mate controllability is given.Finally the cycle property of discrete normal operators in theHilbert space is also considered.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(256KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵忠信](#)

· [冯德兴](#)

· [朱广田](#)

· [胡顺菊](#)