

论文

一类部分可观测信息下不定LQ问题可解的充分条件

孙艳艳¹, 吴臻²

1. 山东大学第一附属中学, 山东济南250100; 2. 山东大学数学与系统科学学院, 山东济南250100

摘要:

结合分离原理和处理LQ问题的通常技术, 给出了一类部分可观测信息下不定LQ问题可解的充分条件.

关键词: 滤波 LQ 黎卡提方程 分离原理

Sufficient condition of one kind of indefinite LQ solvable problem under partial information

SUN Yan-yan¹ and WU Zhen²

1. The First Middle School Attached to Shandong Univ., Jinan 250100, Shandong, China. 2. School of Math. and System Sci., Shandong Univ., Jinan 250100, Shandong, China;

Abstract:

Combining the separated principle with the usual technique of solving LQ problems, the sufficient condition of one kind of indefinite LQ solvable problem is given under partial information.

Keywords: filtering linear quadratic Riccati equation separated principle

收稿日期 2006-05-28 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 孙艳艳

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 张慧 . 不完全信息下推广的递归偏好[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(1): 62-68
2. 王光臣 . 部分可观测信息下的线性二次非零和随机微分对策[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(6): 12-15
3. 张丙峰, 朱维红, 高振明 . 滤波多音调制系统的滤波器优化设计[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(5): 19-23
4. 陈莉 . 不确定奇异系统的鲁棒故障诊断滤波器设计[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(7): 62-65
5. 黄玉林, 张维海, 李庆华 . 一类非线性随机不确定系统的鲁棒滤波[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(2): 78-84
6. 朱维红, 张丙峰, 高振明 . 滤波多音调制系统容量及滤波器设计[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(1): 49-54
7. 陈莉 . 奇异系统基于状态观测器的鲁棒故障诊断残差产生器设计的LMI方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(1): 24-27
8. 胡兰雨, 高振明, 朱维红, 张灿, 孙巧云 . 基于PN码导频的FMT信道估计方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(1): 120-124

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(193KB)

[HTML全文](OKB)

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 滤波

▶ LQ

▶ 黎卡提方程

▶ 分离原理

本文作者相关文章

▶ 孙艳艳

▶ 吴臻