

短文

连续时间线性等式约束LQ控制的混合能消元算法

邓子辰

西北工业大学504教研室,西安

收稿日期 1992-12-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

将连续时间LQ控制问题的微分方程离散化后,建立了连续时间线性等式约束LQ控制问题的混合能消元算法,可有效求解约束条件下的Riccati方程.文中给出了相应的算例.

关键词 [LQ控制](#) [混合能](#) [Riccati方程](#)

分类号

The Mixed-energy Condensation Algorithm for the Continuous time and Linear Equality Constraint LQ Control Problem

Deng Zichen

Faculty of 504, Northwestern Polytechnical University Xian

Abstract

The differential equations of the continuous time LQ control problem are discretized, then the mixed-energy condensation algorithm is established for the continuous time and linear equality constraint LQ control problem, the above algorithm can be used to solve Riccati equation with the linear constraint effectively. An example is given.

Key words [LQ control](#) [mixed-energy](#) [Riccati equation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [邓子辰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(296KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“LQ控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓子辰](#)