

短文

一类LQ问题的最优控制的综合方法

王志忠

中南工业大学数力系,长沙

收稿日期 1991-11-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

对有某些限制的一类LQ问题给出了最优控制的闭合形式,所给出的综合方法的特点是避免了对Riccati方程进行数值求解.

关键词 [LQ问题](#) [最优控制](#) [综合方法](#) [闭合形式算式](#)

分类号

A Synthesis Method for Determining the Optimal Control law of a Class of LQ Regulator Problem

Wang Zhizhong

Central South University of technology Department of Applied Methamatics and Machanics Changsha

Abstract

In this paper, a closed formula is given to determine the optimal control law for a class of the linear quadratic regulator problems. Using this formula the numerical solution of Riccati can be avoided.

Key words [LQ regulator problem](#) [optimal control](#) [synthesis method](#) [closedfrom formula](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王志忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(277KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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问题”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王志忠](#)