

研究简报

## Riccati代数方程中矩阵P与R,Q关系的研究

王庆林

北京理工大学自控系,北京

收稿日期 1994-4-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文对Riccati代数方程中矩阵P与R,Q的关系进行了研究. 给出了矩阵R、Q 变化时方程解P的变化范围. 这对最优控制、鲁棒控制、容错控制及 $H^\infty$ 控制等有着重要的意义.

关键词 [Riccati方程](#) [稳定性](#) [李亚普诺夫方法](#) [最优控制](#) [鲁棒控制](#)

分类号

## The Study of the Relation Between Matrices P and Q,R in Riccati Equation

Wang Qinglin

Dept.of Automatic Control,Beijing Institute of Technology Beijing

Abstract

Key words [Riccati equation](#) [Stability](#) [Lyapunov's method](#) [optimal control](#) [robust control](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王庆林

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(239KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Riccati方程”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王庆林](#)