

短文

滞后型控制系统的稳定性判据

田存生,张英林

兰州大学电子与信息科学系,兰州

收稿日期 1990-5-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文根据李雅普诺夫稳定性理论,推导出滞后型控制系统 $x(t)=Ax(t)+Atx(t-T)$ 无条件稳定的充分条件.并且证明所建立的稳定性代数判据,不仅简明易用,且能获得较大的稳定区域.

关键词 [时滞](#) [渐近稳定](#) [无条件稳定](#)

分类号

The Stability Criterion of Time Delay Control System

Tian Cunsheng,Zhang Yinglin

Dept.of Electronics and Information Science,Lanzhou University,Lanzhou

Abstract

In this paper, the sufficient conditions, in the sense of Liapunov, of delay-independent stability of the delay control system $x(t)=Ax(t)+ATx(t-T)$ are obtained. The example presented shows that this stability criterion not only is concise and easy to use, but also can obtain some extension of the stable region.

Key words [Time-delay](#) [asymptotic stability](#) [delay-independant stability](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 田存生;张英林

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(244KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“时滞”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [田存生](#)

· [张英林](#)