

短文

## 一种用于快速跟踪系统的MAC方法

林都,曾建平,张永红

华北工学院自动控制系,太原

收稿日期 1994-6-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

通过对一类快速跟踪系统特点的分析,提出一种可用于这类系统的改进的MAC算法.文中给出了该算法的计算公式,并且考虑了当系统的快速和加速度受到限制时的处理方法.该算法具有较强的鲁棒性.由于计算量与存储量都很小,该算法可容易地用单片机实现.最后,以一个仿真例子说明了该方法的可行性.

关键词 [MAC方法](#) [跟踪系统](#) [鲁棒控制](#)

分类号

## An Improved MAC Method for Fast Tracking Systems

Lin Du, Zeng Jianping, Zhang Yonghong

Automatic control Dept., North China Institute of Technology, Taiyuan

Abstract

Based on the analysis of fast tracking systems, an improved MAC method for the systems is presented. The calculation formulas of the method are given, and the situation of the systems with velocity and acceleration constraint are considered. The method is robust. Because of its small amount of calculation and memory, the method can be easily realized by a single-chip computer. Finally, a simulation example is given to demonstrate the availability of the technique.

Key words [MAC method](#) [tracking system](#) [robust control](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 林都;曾建平;张永红

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(359KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“MAC方法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [林都](#)
  - [曾建平](#)
  - [张永红](#)