

实际问题研讨

DVD聚焦系统鲁棒复合控制器设计

[石春](#) [吴刚](#) [周全](#) [范鸢春](#)

(中国科学技术大学自动化系)

Abstract 在DVD聚焦伺服系统中,光盘翘曲会导致产生与光盘转动频率相同的周期性扰动.运用正反馈和负反馈相结合的复合控制器,可以有效抑制扰动.但是,正反馈对闭环系统稳定性有很大影响,所以给出一个具有鲁棒性的复合控制器.仿真和实验都证明了该控制器的有效性.

Keywords [复合控制器; 光盘驱动器; 聚焦误差; DVD](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13