

短文

基于状态反馈的一类非线性系统动态输出反馈镇定

[王银河](#) [单荣立](#) [韩东方](#)

(汕头大学理学院 汕头 515063)

Abstract 针对一类具有线性不可测量状态的非线性系统, 基于状态反馈稳定控制器, 利用不变流形和滑模变结构控制技术设计了动态输出反馈镇定控制器. 这类控制器的结构类似于系统的状态反馈稳定控制器, 在较简单的假定条件下, 能够保证被控系统的状态得到渐近镇定. 仿真算例表明该动态输出反馈控制器具有较强的镇定能力.

Keywords [非线性系统](#) [不可测量状态](#) [状态反馈](#) [动态输出反馈](#)

收稿日期 2005-11-16 修回日期 2006-2-7

通讯作者 王银河 yhwang@stu.edu.cn

DOI 分类号 TP273