

短文

基于行为方法的同时镇定

[谢世杰](#) [段广仁](#)

(哈尔滨工业大学控制理论与制导技术研究中心 150001)

Abstract 从行为角度研究了动态系统的互联与控制. 通过把控制规定为一种互联, 得到了使系统镇定的一些新结果. 此时, 控制器不过是限制对象行为的一个系统. 通过潜在变量的消除, 得到人们感兴趣的那部分变量的动态特性刻画; 即可以通过极点配置变成稳定的. 通过定义一个既单且满的Bezout映射, 证明了该控制器能镇定系统的多样性, 从而使得一个控制器能对两个或两个以上的系统同时镇定. 仿真算例验证了设计的正确性和有效性.

Keywords [行为](#) [互联](#) [潜在变量](#) [Bezout映射](#) [同时镇定](#)

收稿日期 2005-6-23 修回日期 2005-10-12

通讯作者 谢世杰 xieshijie0031@sina.com

DOI 分类号 TP271