控制工程 2006年 第2期：154-157

ISSN 1671-7848
CN 21-1476/TP

相关文章(无)<<<
[PDF全文]
[HTML全文]
发表评论
查看评论

智能控制技术及应用

不确定时滞系统的鲁棒耗散控制

杨丽 杨小光 张庆灵 范芙蓉 刘国义

()

摘要 耗散不确定性是已经被广泛讨论的范数有界的不确定性和正实不确定性的广义化，因此，从二次型供给率的角度，将耗散不确定性引入线性时变时滞系统，研究了含有此类不确定性的线性时滞系统的鲁棒耗散控制问题，给出了线性矩阵不等式（LMI）形式的充分条件。而且，考虑了不确定时滞系统在状态反馈控制器作用下的闭环系统的耗散控制问题，同样给出了LMI形式的充分条件，并通过线性矩阵不等式的可行解构造出鲁棒耗散的状态反馈控制器。最后，通过实例证明了定理的可行性。

关键词 关键词：供给率；耗散控制；状态反馈控制器

收稿日期 修回日期

通讯作者

DOI 分类号