

论文与报告

## 一类不确定的2D 非线性时滞系统的鲁棒能稳

徐慧玲 邹云

(南京理工大学应用数学系)

**Abstract** 研究一类参数不确定的2D时滞系统满足Lipschitz条件的非线性Fornasini Marchesini 模型(简称2-DFM II)的鲁棒能稳问题,即设计静态状态反馈控制律,使得对所有容许的不确定参数,闭环系统稳定.通过求解线性矩阵不等式(LMI),给出了问题可解的充分条件及静态状态反馈控制律的设计方法.最后通过数值算例验证了方法的有效性.

**Keywords** [2D非线性系统; 状态时滞; 鲁棒能稳; 线性矩阵不等式](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13