

短文

一类Delta算子不确定时滞系统保性能滤波

[刘晓华](#) [刘浩](#)

(鲁东大学数学与信息学院 山东 烟台 264025)

Abstract 针对一类具有凸多面体参数不确定性的Delta算子时滞系统, 研究其保性能滤波问题. 采用线性矩阵不等式(LMI)方法, 给出了滤波器存在的充分条件和显式表达式. 给出的滤波器满足滤波误差动态渐近稳定和保性能方程最小. 所提出的方法可将连续系统和离散系统统一到Delta算子框架下. 仿真例子证明了该方法的可行性.

Keywords [保性能滤波](#) [线性矩阵不等式](#) [凸多面体不确定性](#) [Delta算子时滞系统](#)

收稿日期 2005-11-28 修回日期 2006-2-10

通讯作者 刘晓华 xhliu_yt@sina.com

DOI 分类号 TP13