

论文与报告

数值界不确定性奇异大系统分散鲁棒 $H^\infty$ 广义输出反馈控制

[蒋朝辉](#) [桂卫华](#) [谢永芳](#)

(中南大学信息科学与工程学院)

**Abstract** 用矩阵不等式方法研究了数值界不确定性奇异大系统的广义输出反馈分散鲁棒 $H^\infty$ 控制问题. 基于有界实引理, 提出了存在分散鲁棒广义输出反馈 $H^\infty$ 控制器的矩阵不等式条件, 并采用同伦迭代算法来获得控制器的参数. 数值算例表明该方法求解简单, 证明了它的有效性.

**Keywords** [广义输出反馈; 数值界不确定性; 矩阵不等式; 分散 \$H^\infty\$ 控制; 同伦迭代算法](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP273