论文与报告

多目标约束下的满意容错控制 方法

孙新柱, 胡寿松

- 1. 南京航空航天大学自动化学院 南京 210016
- 2. 安徽工程科技学院电气工程系 芜湖 241000

收稿日期 2007-4-19 修回日期 2008-3-14 网络版发布日期 接受日期 摘要

对一类不确定性不满足匹配条件的线性系统, 研究了圆域极点指标、 H_{∞} 指标和 H_2 指标约束下的满意容错控制器的设计问题. 在连续型的执行器故障的模式下, 利用线性矩阵不等式技术, 提出了多目标容错控制性能的相容性判别条件, 分析了与圆域极点指标相容的 H_{∞} 指标和 H_2 指标的取值范围, 并在相容指标约束下给出了有效的满意容错控制器的设计方法. 对歼击机纵向通道控制系统的仿真结果表明, 本文提出的方法是有效的. 关键词 线性不确定系统 线性矩阵不等式多目标约束 相容性 满意容错控制

分类号 TP273

Methods of Satisfactory Fault-tolerant Control with Multi-objective Constraint

SUN Xin-Zhu, HU Shou-Song

- 1. College of Automation Engineering, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing 210016
- 2. Department of Electrical Engineering, Anhui University of Technology and Science, Wuhu 241000

扩展功能 本文信息 Supporting info ▶ <u>PDF</u>(521KB) ▶ [HTML全文](OKB) ▶ 参考文献[PDF] ▶参考文献 服务与反馈 ▶ 把本文推荐给朋友 ▶加入我的书架 ▶ 加入引用管理器 ▶复制索引 ▶ Email Alert 相关信息 ▶ 本刊中 包含"线性不确定系统"的 相关文章 ▶本文作者相关文章

<u>孙新柱</u>胡寿松