

传感器饱和约束下连续随机系统的鲁棒故障检测

陈志盛, 李勇刚

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考虑传感器输出饱和约束条件, 研究了一类连续随机系统的鲁棒故障检测问题. 基于线性矩阵不等式(LMI)技术, 提出了保证故障检测系统一致有界均方稳定、且满足给定 H_∞ 性能指标的充分条件, 同时给出鲁棒故障检测滤波器的系统化设计方法. 数值仿真结果表明了所提方法的有效性.

关键词 [传感器饱和](#) [故障检测](#) [H_∞滤波器](#) [线性矩阵不等式](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009080111](#)

通讯作者:

作者个人主页: 陈志盛; 李勇刚

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(657KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“传感器饱和”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈志盛](#)

· [李勇刚](#)