

论文

## 独立摄动参数不确定线性系统的正实控制

[邵汉永](#) [冯纯伯](#)

(曲阜师范大学电气信息与自动化学院 山东 日照 276826)

**Abstract** 考虑了一类范数有界参数不确定线性系统的鲁棒正实性分析和设计问题, 其中参数不确定性是独立摄动的. 通过构造增广系统将不确定系统的鲁棒正实分析和控制问题转化为确定系统的情形, 给出了鲁棒正实分析问题的线性矩阵不等式解法, 导出了输出反馈控制器的存在条件. 所得结论将范数有界参数不确定系统的鲁棒正实分析和控制的现有结果推进了一步.

**Keywords** [正实](#) [正实控制](#) [不确定系统](#) [线性矩阵不等式](#)

收稿日期 2005-9-7 修回日期 2005-10-30

通讯作者 邵汉永 [hanyongshao@163.com](mailto:hanyongshao@163.com)

DOI 分类号 TP273