

短文

差分有界干扰的最优抑制

吴俊,方华京

浙江大学工业控制技术研究所,杭州;华中理工大学自控系,武汉

收稿日期 1993-3-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

提出了离散SISO系统中差分有界干扰的最优抗扰设计问题,讨论了控制对象含 $(1-z)^{-1}$ 和不含 $(1-z)^{-1}$ 两种情况下问题的解法,并证明了上述两种情况都可以转化为现有 l_1 优化理论能够解决的问题.

关键词 [差分有界序列](#) [最优干扰抑制](#) [\$l_1\$ 优化问题](#)

分类号

Optimal Rejection of Difference Bounded Disturbances

Wu Jun, Fang Huajing

Institute of Industrial Process Control, Zhejiang Univ. Hangzhou; Dept. of Automatic Control Engineering, Huazhong Univ. of Sci. and Tech. Wuhan

Abstract

This paper formulates the problem of optimal disturbance rejection in SISO discrete-time systems where the disturbance is difference bounded. For controlled plants including or not including $(1-z)^{-1}$, the solution of this problem is discussed respectively. It is proved that this problem is equivalent to general l_1 optimal problem in these cases.

Key words [Difference bounded sequences](#) [optimal disturbance rejection](#) [\$l_1\$ optimal problem](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 吴俊;方华京

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(248KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“差分有界序列”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴俊](#)

· [方华京](#)