

智能控制技术及应用

## 全局收敛的鲁棒极点配置自校正控制算法

[房宝玲](#) [刘贺平](#) [王允建](#)

(1应用科学学院, 北京科技大学, 100083 2信息工程学院, 北京科技大学, 100083)

**摘要** 提出了一种可消除确定性扰动影响的鲁棒极点配置自适应控制器的设计方法, 这种方法可以直接获得控制器参数, 无需求解Diophantine方程, 也不需要辨识多余的辅助参数和进行参数分离, 而且根据内模原理可以消除未知确定性扰动的影响, 实现对参考输入的稳态无误差跟踪。本文还给出了所提算法的全局收敛性证明, 并通过仿真实验验证了算法的有效性。

**关键词** [多变量系统](#) [极点配置](#) [自校正控制](#) [全局收敛性](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

