

综述

混杂系统的预测控制

[邹媛媛](#) [邹涛](#) [李少远](#)

(上海交通大学自动化研究所 200240)

Abstract 因混杂系统预测控制(PC-HS)具有在线处理控制量和状态量的约束等优点,而成为学术界研究的一个热点.系统地论述了PC-HS的发展和研究现状,在介绍混杂系统的背景和模型的基础上,重点讨论了PC-HS的各种算法%性能等几个前沿问题,并对PC-HS目前研究中存在的问题进行了分析,对未来的一些研究方向进行了展望.

Keywords [混杂系统](#) [预测控制](#) [优化方法](#) [稳定性](#) [鲁棒性](#)

收稿日期 2005-12-10 修回日期 2006-3-1

通讯作者 邹媛媛 yyz8059@sjtu.edu.cn

DOI 分类号 TP13