控制与决策 2006年 第12期: 1406

ISSN 1001-0920 CN 21-1124/TP

[PDF全文]

相关文章(无)<<<

[HTML全文]

发表评论

查看评论

短文

连续回滞系统的模型参考自适应控制 冯颖 胡跃明 苏春翌

(华南理工大学自动化科学与工程学院 广州 510640)

Abstract 采用Stop 和Play算子表示的Prandtl-Ishlinskii回滯模型描述回滯特性,该 模型便于实现控制器的设计. 考虑带有未知回滞驱动且以状态空间形式表示的连续时间线性动 态系统,给出了模型参考自适应控制设计方案.控制策略保证闭环系统的全局稳定性和期望的 跟踪精度,有效地抑制回滞产生的不精确和振荡现象.数值仿真结果表明了控制算法的有效性.

模型参考自适应控制 回滞 鲁棒控制 Keywords

收稿日期 2005-10-13 修回日期 2006 - 2 - 10

冯颖 zhdfengying@zuaa.edu.cn 通讯作者

DOI 分类号 TP273