

监督模糊神经网络控制系统

项提伍

((上海师范大学数理信息学院. 上海20023)

中图分类号: TP273 TP183

摘要: 设计了一个监督模糊神经网络 (FNN) 控制系统, 它可以跟踪周期输入信号, 控制系统由永磁 (PM) 同步伺服电机以及监督FNN位置控制系统组成。监督FNN控制系统由监督控制器和FNN滑式控制器组成。监督控制器可以在指定区域内稳定系统的状态。FNN滑式控制器由滑式控制和FNN组成, 滑式控制有较好鲁棒性。FNN具有在线学习能力, 作者对监督FNN控制系统进行了详细的理论分析和稳定性研究。仿真结果证明了此系统对参数变化和外部负荷干扰有很好的鲁棒性。

关键词: : 模糊神经网络; 周期输入; 监督控制; 同步伺服电机

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页