

论文

基于ANN的非线性系统GPC算法及仿真研究

[曲东才](#) [何友](#)

(海军航空工程学院自动控制系 山东 烟台 264001)

Abstract 将神经网络(ANN)技术应用于常规GPC算法, 设计了基于ANN的非线性系统GPC结构方案, 并对其控制原理和控制算法进行研究. 基于ANN高度非线性映射等特性, 运用数字仿真方法, 对所设计的控制结构方案进行仿真研究. 仿真结果显示, 基于ANN的非线性系统GPC结构方案合理可行, 并取得了满意的控制效果.

Keywords [非线性系统](#) [神经网络](#) [广义预测控制](#)

收稿日期 2005-9-19 修回日期 2006-1-25

通讯作者 曲东才 qdcai@21cn.com

DOI 分类号 TP273