

论文与报告

典型人工神经网络的结构、功能及其在智能系统中的应用

[从爽](#)

(中国科学技术大学自动化系)

Abstract 人工神经网络已在各个领域得到广泛的应用,尤其是在智能系统中的非线性建模及其控制器的设计、模式分类与模式识别、联想记忆和优化计算等方面更是得到人们的极大关注. 本文从网络在智能系统中建模及控制器设计的具体训练结构入手,详细介绍了BP网络在系统控制中的典型应用方式,并根据不同网络所具有的功能,从性能对比的角度对人工神经网络在上述各方面的应用给予综述.

Keywords [神经网络; 非线性系统建模与控制; 模式分类; 模式识别; 优化计算; 联想记忆](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13