

[1]房玉军,蒋建伟.基于Hopfield神经网络的面目标特征识别方法研究[J].弹箭与制导学报,2009,1:230-232.

点击复制

FANG Yujun,JIANG Jianwei.A Recognition Method for Region Objects Based on Hopfield Network[J].,2009,1:230-232.

## 基于Hopfield神经网络的面目标特征识别方法研究(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第1期 页码: 230-232 栏目:  
相关技术 出版日期: 2009-02-25

Title: A Recognition Method for Region Objects Based on Hopfield Network

作者: 房玉军<sup>1, 2</sup>; 蒋建伟<sup>1</sup>

1 北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室, 北京100081; 2 中国兵器装备研究院, 北京100089

Author(s): FANG Yujun<sup>1, 2</sup>; JIANG Jianwei<sup>1</sup>

1 State Key Laboratory of Explosion Science and Technology, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China; 2 China Academy of Ordnance Equipments, Beijing 100089, China

关键词: 面目标; Hopfield神经网络; 特征识别

Keywords: region objects; Hopfield network; characteristics recognition

分类号: TJ410.33

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 提出了一种基于Hopfield神经网络的面目标特征识别方法。介绍了网络结构、学习算法, 编制了相应的计算程序, 用该程序对6种不同模拟目标的样本数据进行识别, 均被正确识别。结果初步表明, 利用Hopfield神经网络进行面目标特征识别是基本可行的

Abstract: A recognition method for region objects based on Hopfield artificial neural network is presented. The structure of network is designed and Hebb learning algorithm is chosen. To test the recognition ability of this network, a program is designed and is used to recognize 6 simplified simulation objects. The objects are all recognized correctly. The results show that region objects can be recognized using Hopfield artificial neural network method.

### 参考文献/REFERENCES

- [1]于慧敏,姚庆栋.一种新的二维目标BP网络识别器[J].浙江大学学报(工学版),2000,34(5):565-568.
- [2]许廷发,张敏,顾海军,等.改进的BP算法在多目标识别中的应用[J].光学精密工程,2003,11(5):513-515.
- [3]赖海燕,涂建平.红外成像GIF中的神经网络识别算法[J].探测与控制学报,2005,27(1):9-12.
- [4]丛爽.面向MATLAB工具箱的神经网络理论与应用[M].合肥:中国科学技术大学出版社,1998:80-82.

备注/Memo: 收稿日期: 2008-02-29 作者简介: 房玉军(1965-),男,山东郯城人,高级工程师,博士研究生,研究方向:智能弹药技术。

更新日期/Last Update:

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(359KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 478

评论/Comments 156

[RSS](#) [XML](#)