

## <<人工神经网络原理及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<人工神经网络原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787508310251

10位ISBN编号：750831025X

出版时间：2002-1

出版时间：中国电力出版社

作者：陈允平，王旭蕊，韩宝亮 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<神经网络原理及其应用>>

### 内容概要

本书论述神经网络的基本单元、网络结构、几种常用的人工神经网络的算法及其在电力系统中的应用，全书共分九章。

前五章介绍神经网络的基本原理，对神经网络的生物背景、模型、算法进行了介绍，后四章介绍神经网络在电力系统负荷预报、稳定分析、系统辨识几个重要领域中的应用，以期抛砖引玉，使神经网络这一智能技术能在电力工业中获得更广泛的应用。

本书可供电力工程技术人员参考，也可作为"电气工程及其自动化"专业本科高年级学生和有关专业研究生的教材或教学参考书。

## <<人工神经网络原理及其应用>>

### 书籍目录

《电力新技术丛书》出版说明前言1 绪论 1.1 人脑信息处理的特点 1.2 人工神经网络发展简史 1.3 人工神经网络的现状与前景2 人工神经网络的基本原理与算法 2.1 生物神经元 2.2 人工神经元 2.3 简单神经元的学习 2.4 单层感知器的局限性3 多层人工神经网络(多层感知器) 3.1 引言 3.2 多层人工神经网络的学习规则 3.3 用多层人工神经网络解决异或问题 3.4 用作分类器的多层人工神经网络 3.5 人工神经网络的归纳能力与容错能力 3.6 人工神经网络学习中存在的困难及其对策4 Kohonen自组织网络 4.1 引言 4.2 Kohonen算法 4.3 权重的调整 4.4 相邻单元 4.5 学习矢量的量化5 Hopfield网络 5.1 引言 5.2 模式的存储与调用6 负荷预报及网损计算的人工神经网络方法 6.1 短期负荷预报的人工神经网络方法 6.2 自适应线性神经网络在负荷预报上的应用 6.3 网损计算的人工神经元方法7 电力系统稳定分析的人工神经网络方法 7.1 人工神经网络技术为基础的电力系统动态稳定分析 7.2 人工神经网络为基础的多机电力系统稳定器 7.3 调整电力系统稳定器的人工神经网络方法 7.4 人工神经网络在同步电机动态稳定分析中的应用8 电力系统辨识与测量的人工神经网络方法 8.1 无功功率测量的人工神经网络方法 8.2 电压与电流波形实时识别的人工神经网络方法 8.3 检测高阻故障的人工神经网络方法 8.4 汽轮发电机转子匝间短路定位的模糊人工神经网络方法 8.5 电力系统谐波源的临控与辨识9 人工神经网络与其他学科的联合应用 9.1 互联系统暂态稳定分析的人工神经网络与模式识别交互方法 9.2 配电线电容器调度的人工神经网络与动态规划方法的联合应用后记参考文献

<<人工神经网络原理及其应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>