

<<神经网络及其应用>>

图书基本信息

书名：<<神经网络及其应用>>

13位ISBN编号：9787302086505

10位ISBN编号：7302086508

出版时间：2004-9

出版时间：清华大学出版社

作者：周志华,曹存根

页数：445

字数：566000

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>

## <<神经网络及其应用>>

### 内容概要

本书特别邀请国内神经网络及相关领域的知名专家，分别对神经网络的理论基础及典型应用进行了讨论。

内容涉及神经网络的学习方法、优化计算、知识理论、流形学习、过程神经元网络、随机二元网络、离散联想记忆神经网络以及神经网络在医学数据处理、汉语认知等方面的应用。

文中通过丰富的文献资料和研究工作，对当前的最新进展做出回顾和分析，对学术研究有重要的参考价值。

本书适合计算机和自动化专业的研究生、教师、工程技术人员和研究人员参考。

## &lt;&lt;神经网络及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言专题1神经网络的学习方法 1引言 2基于搜索机制的神经网络学习算法 3神经网络的规划学习方法 4神经网络的构造性学习方法 5覆盖算法与SVM中核函数法的关系 6结束语 参考文献专题2过程神经元网络的理论和应用 1引言 2过程神经元模型 3过程神经网络模型 4反馈过程神经网络模型 5输入输出均为时变函数的过程神经网络模型 6结束语 参考文献专题3神经计算和优化计算 1引言 2凸优化理论 3Hopfield网络稳定性分析 4非线性梯度下降算法 5支持向量机对偶规划的优化理论和算法设计及分析 6结束语 参考文献专题4知识理论与神经网络 1引言 2知识概念 3知识度量 4知识生成 5知识激活 6神经网络与知识理论 7结束语 参考文献专题5人工免疫系统中的克隆选择算法 1引言 2人工免疫系统进展 3克隆选择学说与克隆选择算子 4简单的克隆选择算法及其性能分析 5改进的克隆选择算法 6结论 7展望 参考文献专题6流形学习 1引言 2流形学习综述 3流形学习的应用 4流形学习若干问题的研究 5结束语参考文献专题7模糊蕴涵算子及其构造 1引言 2模糊蕴涵算子及其性质 3模糊蕴涵算子的伴随对 4模糊蕴涵算子的圈乘算子 5三角模、余三角模的定义和性质 6由三角模构造的模糊蕴涵算子 7一类由余三角模生成的蕴涵算子和合成算子 8模糊蕴涵算子 122~147的圈乘算子 9模糊蕴涵算子的对偶算子 10结束语 参考文献专题8随机二元网络的理论与应用 1引言 2时间域数据表示和随机神经元 3前馈型随机二元网络 4反馈型随机二元网络 5量子二元网络 6随机二元网络硬件设计 7随机二元网络应用 8讨论 参考文献专题9离散联想记忆神经网络研究进展 1引言 2联想记忆研究进展 3应用 4结束语 参考文献专题10神经网络规则抽取 1引言 2起源和发展 3规则和评价 4算法分类 5讨论 6结束语 参考文献专题11神经网络在医学数据处理中的应用 1引言 2医学数据处理中的神经网络 3医学数据处理的分类 4专题综述 5讨论 参考文献专题12汉语认知的脑功能成像与神经网络 1引言 2脑的结构与功能分区 3脑功能成像技术 4汉语认知研究 5汉语认知脑区间的相互作用及脑内信息加工模式分析示例 6本领域研究存在的问题及未来趋势 6.7结语 参考文献专题13认知心理学与神经网络 1引言 2联结主义认知心理学的基本思想 3联结主义对于知觉效应的研究 4Stroop任务 5记忆 6语言 7问题解决的研究 8知识的组织 9决策 10认知发展问题 11联结主义和认知测量 12展望参考文献

<<神经网络及其应用>>

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>