

<<智能计算>>

图书基本信息

书名：<<智能计算>>

13位ISBN编号：9787040279535

10位ISBN编号：7040279533

出版时间：2009-12

出版时间：吴微、周春光、梁艳春 高等教育出版社 (2009-12出版)

作者：吴微 等著

页数：189

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>

## <<智能计算>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·智能计算》着眼于实用，从计算方法的角度简要介绍近年来得到广泛应用的神经网络计算、模糊计算和进化计算，着重讨论这些智能计算方法的设计思路、性能特点、实施方案以及应用中的注意事项。

书中包含了作者的一些相关研究工作成果。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·智能计算》可作为理工科高年级本科生和研究生的选修课教材，也可供各相关领域研究者 and 应用工作者参考。

## &lt;&lt;智能计算&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论0.1 什么是计算智能0.2 计算智能与智能计算0.3 人工神经网络0.4 模糊系统0.5 进化计算0.6 人工神经网络、模糊系统和进化计算的相互融合第一章 前传网络1.1 线性感知器1.2 BP网络1.3 BP网络的应用习题1第二章 Hopfield联想记忆神经网络2.1 简单线性联想网络(LAM)2.2 Hopfield联想记忆模型、2.3 利用外积和的双极性Hopfield网络2.4 Hopfield网络的存储容量2.5 Hopfield网络的收敛性2.6 二次优化问题的Hopfield网络解法2.7 双向联想记忆(BAM)网络习题2第三章 径向基函数网络3.1 径向基函数3.2 径向基函数参数的选取3.3 Gauss条函数习题3第四章 自组织竞争网络4.1 SOFM网络4.2 SOFM网络的应用4.3 ART神经网络习题4第五章 模糊集合与模糊逻辑5.1 模糊集合与隶属度函数5.2 模糊逻辑与模糊推理习题5第六章 模糊神经网络6.1 神经网络与模糊系统的结合6.2 模糊神经元6.3 模糊前馈网络6.4 模糊联想记忆网络6.5 模糊加权推理网络习题6第七章 模糊聚类7.1 引言7.2 模糊C—均值聚类法7.3 传递闭包法7.4 最大树法习题7第八章 模糊控制理论与应用8.1 模糊控制原理8.2 蒸汽发动机模糊控制系统8.3 还原炉温度的模糊控制系统习题8第九章 遗传算法基础9.1 遗传算法概述9.2 遗传算法的实现技术9.3 模式定理与积木块假设9.4 遗传算法收敛性分析习题9第十章 遗传算法的改进与应用10.1 遗传算法的改进10.2 用于求解函数优化的遗传算法10.3 遗传算法求解旅行商问题习题10第十一章 其它进化算法与群智能优化算法11.1 遗传规划11.2 进化策略11.3 进化规划11.4 遗传算法与进化策略和进化规划的比较11.5 蚁群优化算法11.6 粒子群优化算法习题11参考文献

## <<智能计算>>

### 编辑推荐

《智能计算》一书从计算方法的角度简要介绍近年来得到广泛应用的神经网络计算、模糊计算和进化计算，着重讨论这些智能计算方法的设计思路、性能特点、实施方案以及应用中的注意事项。

《智能计算》可作为理工科高年级本科生和研究生的选修课教材，也可供各相关领域研究者 and 应用工作者参考。

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>