

<<神经信息处理>>

图书基本信息

书名：<<神经信息处理>>

13位ISBN编号：9787563917686

10位ISBN编号：7563917683

出版时间：2007-10

出版时间：北京工业大学出版

作者：顾凡及,梁培基

页数：302

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>

<<神经信息处理>>

内容概要

神经信息处理是当代的科学前沿和热点课题之一。

《神经信息处理》是一部引导相关研究人员在脑与认知科学，信息科学，计算科学之间进行交叉研究的专著。

作者简介

顾凡及 1938年生，复旦大学生命科学学院退休教授，博士生导师。
梁培基 1962年生，毕业于上海交通大学精密仪器系和牛津大学生理系。
现任上海交大学生命学院教授，博士生导师。

<<神经信息处理>>

书籍目录

序言 卷首语 参考文献 引言 参考文献 第一章神经信息处理的神经生物学基础 1.1神经系统的大体结构 1.2神经元 1.3神经元的电性质 1.4神经递质和神经调质 1.5大脑皮层 1.6视觉系统 1.7听觉系统 1.8嗅觉系统 1.9躯体感觉系统 1.10躯体运动系统 1.11小脑 1.12海马 1.13学习和记忆 参考文献 第二章神经信息处理的研究方法 第三章神经信息处理研究中的一些经典范例 第四章神经信息处理研究中的某些热点问题 第五章神经信息处理研究中的一些前沿问题 结语

编辑推荐

以研究脑功能为目标的神经信息处理研究，是21世纪的科学前沿之一。在这一领域中，神经科学和数理科学以及信息科学的融合和交叉起到了至关重要的作用。本书的两位作者是从数理科学和工程科学转入神经科学领域并在其中工作了多年的，对于如何把这两种不同的学科有机地结合起来，有着切身的体会。他们深知以数理和信息科学为背景转入神经科学领域的研究者对相关知识的需求以及面临的问题。对于这一领域的一些前沿问题也形成了自己的思考，并总结在本书中。

本书的主要读者对象是对神经科学有兴趣的数理科学和信息工程的研究者及学生。内容主要包括三部分：学习或从事有关神经信息处理研究所必须具备的神经生理学知识；运用数理科学和信息科学的思想方法解决有关神经系统的信息处理机制的范例；探讨当前有关神经信息处理研究的一些热点问题，对将来可能的发展方向 and 可能成为新热点的问题进行了展望。

希望读者在读完本书之后，能对有关神经信息处理的神经生理基础有比较深入的了解；能从前人的成功经验中吸取教益，领会如何立足于神经生物学事实的基础之上，运用数理科学和信息科学的思想、理论和方法，研究神经信息处理的机制问题，并在可能的时候把研究成果付诸实践；通过了解神经信息处理研究在当前和可预见的未来的某些热点问题，熟悉这一交叉学科的前沿动态。

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>