

<<细胞神经网络动力学>>

图书基本信息

书名：<<细胞神经网络动力学>>

13位ISBN编号：9787030181091

10位ISBN编号：7030181093

出版时间：2007-4

出版时间：科学

作者：黄立宏

页数：333

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>

## <<细胞神经网络动力学>>

### 内容概要

细胞神经网络动力学是神经网络与动力系统交叉结合的一门新型学科,《细胞神经网络动力学》较详细地介绍了若干具有不同实际背景和应用功能的细胞神经网络的模型及有关基本概念,通过对国内外大量文献资料进行精心筛选与组织,较系统地介绍了国内外学者关于细胞神经网络动力学研究的一些优秀成果,其中有些是作者的近年研究所得,另外,为了使《细胞神经网络动力学》内容自成体系,书中简要介绍了细胞神经网络动力学的一些基本理论知识,以方便读者阅读与学习。

《细胞神经网络动力学》读者对象为应用数学、自动化、计算机、信息技术等专业的高年级本科生、研究生、教师和相关的科技工作者,特别是从事常微分方程、泛函微分方程、差分方程、动力系统、人工神经网络理论与应用及实现技术研究的人员。

## &lt;&lt;细胞神经网络动力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 细胞神经网络的模型及基本概念 § 1.1 标准细胞神经网络的模型及概念 § 1.2 其他类型的细胞神经网络模型 § 1.3 标准细胞神经网络的应用 第二章 基本理论 § 2.1 微分方程基本理论 § 2.2 状态稳定和输出稳定 § 2.3 矩阵的稳定性与测度 § 2.4 单调动力系统理论 第三章 细胞神经网络的完全稳定性 § 3.1 饱和域内平衡点的存在性 § 3.2 二元细胞神经网络的完全稳定性 § 3.3 关于外部输入、稳定平衡点的存在性和完全稳定性关系的两个例子 § 3.4 无时滞细胞神经网络的完全稳定性 § 3.5 时滞细胞神经网络的完全稳定性 第四章 细胞神经网络的全局渐近稳定性和指数稳定性 § 4.1 标准细胞神经网络的全局稳定性和指数稳定性 § 4.2 无时滞一般细胞神经网络的全局稳定性和指数稳定性 § 4.3 一般时滞细胞神经网络的全局稳定性和指数稳定性 第五章 细胞神经网络的周期解与概周期解 § 5.1 二元时滞细胞神经网络的周期解 § 5.2 一般细胞神经网络的周期解 § 5.3 常时滞细胞神经网络的概周期解 § 5.4 分布时滞细胞神经网络的概周期解 第六章 细胞神经网络的动力学复杂性 § 6.1 细胞神经网络中的分支与混沌现象 § 6.2 完全稳定性的鲁棒性问题 § 6.3 时滞引起的混沌 第七章 一维细胞神经网络的动力学性质 § 7.1 局部扩散性 § 7.2 全局传递性 § 7.3 连通分量探测子的动力学性质 参考文献

<<细胞神经网络动力学>>

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>