

## <<神经网络及其在化学中的应用>>

### 图书基本信息

书名：<<神经网络及其在化学中的应用>>

13位ISBN编号：9787312011078

10位ISBN编号：7312011071

出版时间：2000-5

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：潘忠孝

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>

## <<神经网络及其在化学中的应用>>

### 内容概要

《神经网络及其在化学中的应用》是作为课本而编写的，因此，我们首先介绍神经网络的概念。最终将使你懂得采用商品化神经网络包，或是采用自编的程序去解决你的问题。

《神经网络及其在化学中的应用》的第一篇介绍神经元、传递函数和“偏置”等的概念，与传统的线性学习机做了比较，然后，描述神经元与层的连接以及神经元层之间的连接等。

第二篇讨论了单元层神经网络。

先阐述Hopfield网络和ABAM（自适应双向联想记忆），然后，更详细地阐述Kohonen网络。

Kohonen学习是神经网络提供了一种最重要的无监督（或是自组织）学习方式，由进行训练流程的样本标志所生成的最有价值的结果。

在第三篇中，讨论了多层网络以及在這些网络中的学习，介绍了目标的对传和误差反向传播的学习方案。

对传网络由两层构成：上面层执行Kohonen学习，输出层执行对目标加权的修正，这些目标从网络的反向部分一端（即从输出端）输入到网络中。

误差反向传播是应用最广泛的神经网络学习方法。

现在，全部应用的90%是用误差反向传播学习来进行的至少在化学界情况是这样。

因此，这一方法将作更详细地讨论。

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>