

<<免疫优化计算、学习与识别>>

图书基本信息

书名：<<免疫优化计算、学习与识别>>

13位ISBN编号：9787030170064

10位ISBN编号：7030170067

出版时间：2006-6

出版时间：科学出版社

作者：焦李成 等著

页数：464

字数：568000

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>

<<免疫优化计算、学习与识别>>

内容概要

本书是作者在人工免疫系统领域研究成果的系统总结。

在全面总结国内外人工免疫系统发展现状的基础上，本书着重介绍作者在这一领域的研究成果，主要包括：免疫算法、免疫克隆选择算法、量子克隆计算、人工免疫网络等算法的构造及其在数据聚类、网络路由、通信多用户检测、计算机网络安全等领域中的相关应用。

本书也探讨了人工免疫系统进一步研究的方向。

本书可以为计算机科学、信息科学、人工智能和自动化技术等领域从事人工免疫系统研究的相关专业技术人员提供参考，也可以作为相关专业研究生和高年级本科生教材。

<<免疫优化计算、学习与识别>>

书籍目录

《智能科学技术著作丛书》序前言第1章 进化论与计算智能 1.1 人工智能与计算智能 1.2 进化论与进化计算 1.3 免疫系统与人工免疫系统 1.4 本书的结构 1.5 结论与讨论 参考文献第2章 生物免疫系统 2.1 免疫基本概念及免疫学发展 2.2 生物免疫系统组成 2.3 免疫分类 2.4 免疫系统的主要功能 2.5 抗体克隆选择学说 2.6 独特型网络调节学说 2.7 人工免疫系统的基本术语 2.8 结论与讨论 参考文献第3章 从生物免疫到人工免疫系统 3.1 人工免疫系统的历史 3.2 人工免疫系统的研究领域 3.3 人工免疫系统与其他方法的比较 3.4 结论与讨论 参考文献第4章 免疫进化算法 4.1 免疫算法 4.2 免疫规划 4.3 免疫策略 4.4 结论与讨论 参考文献第5章 免疫克隆选择计算 5.1 克隆选择算子 5.2 免疫克隆计算的统一描述 5.3 免疫克隆选择算法 5.4 免疫克隆选择规划 5.5 免疫克隆选择策略 5.6 多克隆算子与单克隆算子的比较 5.7 免疫克隆选择计算与进化计算 5.8 结论与讨论 参考文献第6章 高级免疫克隆选择计算 6.1 自适应动态克隆算法 6.2 免疫估势克隆算法 6.3 自适应多克隆规划算法 6.4 免疫记忆克隆规划算法 6.5 自适应混沌克隆进化规划算法 6.6 求解TSP问题的超变异抗体克隆选择算法 6.7 结论与讨论 参考文献第7章 量子进化计算与量子克隆选择算法第8章 人工免疫网络第9章 基于免疫进化计算的数据聚类第10章 移动通信中的免疫自适用多用户检测第11章 网络组播路由免疫优化第12章 基于免疫机理的网络安全与入侵检测第13章 人工免疫系统的研究前沿与展望附录A 人工免疫系统的相关论著附录B 测试问题附录C 基本算法

<<免疫优化计算、学习与识别>>

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>