

<<工程免疫计算>>

图书基本信息

书名：<<工程免疫计算>>

13位ISBN编号：9787030196958

10位ISBN编号：7030196953

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：肖人彬，曹鹏林，刘勇 著

页数：211

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>

<<工程免疫计算>>

内容概要

本书通过分析人工免疫系统所要解决的各种工程实际问题的共性特点和聚类特征，提炼形成了工程免疫计算的概念，系统阐述了工程免疫计算的有关原理及其应用。

全书内容共分为8章。

第1章是作为本书导引的绪论，第2章则是对人工免疫系统的概述性说明。

由第3~5章组成的原理篇围绕所提出的工程免疫计算研究框架展开，包括工程免疫计算总论、工程免疫计算的基本原理与求解算法、工程免疫计算的技术实现等3章内容，乃是全书的主体部分。

第6~8章分别讨论了基于工程免疫计算的机构轨迹综合、智能优化和产品功能规划等问题，构成了本书应用篇。

上述3章介绍的应用成果分别对应了识别、优化、学习三类典型工程问题的求解。

本书适合从事智能计算研究与应用的科技工作者和工程技术人员阅读使用，也可作为高等院校计算机等信息类、机械等工程类的相关专业研究生和高年级本科生的教学参考。

作者简介

肖人彬，1965年7月生于湖北武汉：1993年6月获得系统工程专业博士学位；2000年5月于华中理工大学破格晋升教授；现为华中科技大学博士生导师。

主要研究方向为：复杂系统建模与分析、群集智能与涌现计算、管理系统模拟、决策支持理论与决策支持系统等。

作为项目负责人已主持承担“基于群集智能的复杂系统运行机制研究及仿真”（60474077）等6项国家自然科学基金项目。

此外还主持承担了国家863项目、中国博士后科学基金、高等学校博士点基金等其他省部级以上科研课题10余项。

2003年入选教育部“优秀青年教师资助计划”，2005年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”及湖北省“新世纪高层次人才工程”。

肖人彬教授获得省部级以上科技进步奖4项；在国内外学术期刊及国际会议上以第一或第二作者发表论文100多篇，其中10余篇被SCI收录，60多篇被EI收录。

<<工程免疫计算>>

书籍目录

《智能科学技术著作丛书》序序前言第一篇 导引篇 第1章 绪论 1.1 引言 1.2 智能计算方法
1.3 人工免疫系统的兴起 1.4 工程免疫计算的提出 1.5 本书的篇章结构 参考文献 第2章
人工免疫系统概述 2.1 引言 2.2 生物免疫系统概述 2.3 人工免疫系统的定义和特点 2.4
人工免疫系统的研究进展 2.5 人工免疫系统与其他智能计算方法的比较 2.6 小结 参考文献
第二篇 原理篇 第3章 工程免疫计算总论 3.1 引言 3.2 工程免疫计算的基本概念 3.3 工程免
疫计算的研究内容 3.4 工程免疫计算特性分析 3.5 工程免疫计算的集成 3.6 小结 参考文
献 第4章 工程免疫计算的基本原理与求解算法 4.1 引言 4.2 形态空间与抗体度量 4.3 工程
免疫计算的仿生机理 4.4 工程免疫计算的基本求解算法 4.5 面向工程问题求解的典型应用算法
4.6 小结 参考文献 第5章 工程免疫计算的技术实现第三篇 应用篇 第6章 基于工程免疫计算的
机构轨迹综合 第7章 基于工程免疫计算的智能优化 第8章 基于工程免疫计算的产品功能规划英文缩写
词索引

<<工程免疫计算>>

编辑推荐

《工程免疫计算》适合从事智能计算研究与应用的科技工作者和工程技术人员阅读使用，也可作为高等院校计算机等信息类、机械等工程类的相关专业研究生和高年级本科生的教学参考。

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>