

<<粒计算>>

图书基本信息

书名：<<粒计算>>

13位ISBN编号：9787030195708

10位ISBN编号：7030195701

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：苗夺谦

页数：373

字数：470000

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>

<<粒计算>>

内容概要

粒计算是近十年来计算机科学中一个非常活跃的研究领域。本书由该领域知名的国内外华人学者撰写, 分别对粒计算基础理论、模型及典型应用等进行了深入的讨论。

内容涉及粒计算思想与方法、商空间、相容粒度空间、覆盖、粒逻辑、粒计算的数学模型及研究方向、粗糙集及其扩展、不完备信息系统、概念格、粒计算在数据挖掘和控制中的应用等方面。

本书通过丰富的文献资料和研前言究成果, 对粒计算的过去做了回顾, 对现状做出了剖析, 对未来进行了展望, 充分反映出各章作者对所论述问题独到的见解。

本书对粒计算的理论与应用研究具有重要的参考价值。

本书可供计算机、自动化、电子工程专业的高年级本科生、研究生、教师、研究人员与工程技术人员参考。

<<粒计算>>

书籍目录

前言第1章 粒计算的艺术 1.1 引言 1.2 不同领域的相同结构和策略 1.3 粒与粒结构 1.3.1 粒 1.3.2 层次 1.3.3 分层结构 1.3.4 粒结构——多层次和多个分层结构的结合 1.4 粒计算的研究方法与方向 1.4.1 粒计算三角形 1.4.2 粒计算的三个层次 1.4.3 粒计算的三维描述 1.5 总结与展望 参考文献第2章 商空间粒度分析方法 2.1 引言 2.2 商空间模型 2.2.1 模型的建立 2.2.2 商空间粒度的获得 2.2.3 商空间分析法 2.2.4 模糊商空间理论 2.3 商空间分析法应用的实例分析 2.3.1 统计启发式搜索方法 2.3.2 路径规划的拓扑方法 2.3.3 定性推理理论 2.3.4 商逼近与多分辨率的第二代小波分析技术 2.3.5 分形几何的商空间表示方法 2.3.6 基于商空间的机械装配规划方法 2.4 总结与展望 参考文献第3章 相容粒度空间模型及其应用研究 3.1 引言 3.2 粒度模型 3.2.1 基于近似和相容关系的粒度模型 3.2.2 层次和嵌套模型研究 3.3 相容粒 3.3.1 相容粒的定义 3.3.2 相容粒的转换函数 3.3.3 相容粒之间的关系 3.4 相容粒度空间模型 3.4.1 相容粒度空间 (TG) 3.4.2 对象集系统 (OS) 3.4.3 相容关系系统 (TR) 3.4.4 嵌套相容覆盖系统 (NTC) 3.5 相容粒度空间模型在信息分类中的应用 3.5.1 引言 3.5.2 信息分类中相容粒度空间的构建 3.5.3 相容粒度格 3.5.4 基于相容粒度空间的信息分类算法 3.5.5 算法分析及实验结果 3.6 相容粒度空间模型的其他应用 3.6.1 基于相容粒度空间模型的图像纹理识别 3.6.2 基于相容粒集的双层决策模型 3.7 总结与展望 参考文献第4章 基于覆盖的粒计算 4.1 引言 4.2 基本概念 4.2.1 Pawlak粗糙集理论的主要结果 4.2.2 覆盖广义粗糙集的基本概念与性质…第5章 Rough 逻辑公式派生的粒及其推理第6章 粒计算的数学模型与研究方向第7章 信息熵与粒计算第8章 非完备信息系统的不确定性与信息粒度第9章 随机粗糙集方法——信息粒度的定性与定量刻画第10章 概念格约简化与概念粒逼近第11章 概念格与粒计算第12章 数据挖掘中的粒计算第13章 粗糙控制与粒计算附录：粒计算中学术文献

<<粒计算>>

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>