

<<粗糙集与概念格>>

图书基本信息

书名：<<粗糙集与概念格>>

13位ISBN编号：9787560520599

10位ISBN编号：7560520596

出版时间：2006-7

出版时间：西安交通大学出版社

作者：张文修

页数：438

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>

<<粗糙集与概念格>>

内容概要

粗糙集理论与概念格理论是20世纪80年代初期产生的两个数学分支，在知识发现与数据挖掘中有着重要应用，《粗糙集与概念格》介绍了粗糙集与概念格的若干理论分支及某些应用领域。

《粗糙集与概念格》共分五篇，即粗糙集与概念格的应用前景，粗糙集的不确定性理论与度量，粗糙集的公理化与格结构，粗糙集的约简理论与方法，概念格的约简理论与规则提取，全书共18章，第1章作为《粗糙集与概念格》的总论。

《粗糙集与概念格》可以作为人工智能研究人员的参考书。

<<粗糙集与概念格>>

作者简介

张文修，男，1940年生，南开大学概率统计研究生毕业，西安交通大学理学院信息与系统科学研究所教授，博士生导师。

曾任中国数学学会常务理事、中国模糊集与系统学会副理事长。

主持国家自然科学基金项目、国家863项目和937项目等多项课题，出版专项专著17部，发表论文130余篇，获国家级优秀教学成果特等奖1项、一等奖1项、二等奖2项。

<<粗糙集与概念格>>

书籍目录

前言第1章 On Unifying Formal Concept Analysis and Rough Set Analysis1.1 Introduction1.2 Definability of Concepts in a Binary Table1.3 Formal Concept Analysis1.4 Rough Set Analysis1.5 Conclusion第一篇 粗糙集与概念格的应用前景第2章 基于粗糙集理论的海量数据挖掘2.1 引言2.2 粗糙集理论相关基础知识2.3 基于粗糙集理论的海量数据挖掘研究方法2.4 海量数据挖掘的分布式实现方法2.5 海量数据挖掘的增量式实现方法2.6 降低海量数据挖掘的处理复杂度方法2.7 结论第3章 知识管理中的概念信息粒3.1 引言3.2 知识管理中的任务知识匹配问题3.3 形式背景与知识管理系统3.4 概念知识粒格3.5 概念信息粒拟格3.6 概念信息粒与概念知识粒迭代算法3.7 结论第4章 变精度概念格与近似推理4.1 引言4.2 伽罗瓦连接与概念格4.3 四类模糊概念格性质及相互关系4.4 基于模糊概念格的模糊推理4.5 变精度概念格4.6 结论第二篇 粗糙集的不确定性理论与度量第5章 粗糙集理论中的不确定性与知识粒度5.1 引言5.2 粗糙集理论中的不确定性度量5.3 粗糙集理论中的知识粒度5.4 结论第6章 粗糙集的不确定性度量6.1 引言6.2 模糊集的熵6.3 粗糙模糊集的不确定性度量6.4 模糊粗糙集的不确定性度量6.5 基于模糊划分的粗糙集的不确定性度量6.6 结论第7章 粗糙集与粒度计算7.1 引言7.2 粒计算的划分模型7.3 粒计算的覆盖模型7.4 自反关系下的粒计算与对偶Galois连接7.5 结论第三篇 粗糙集的公理化刻画与格结构第8章 粗糙近似算子公理化刻画8.1 引言8.2 经典广义粗糙近似算子的公理化刻画8.3 对偶粗糙模糊近似算子的公理化刻画8.4 对偶模糊粗糙近似算子的公理化刻画8.5 基于三角模的对偶模糊粗糙近似算子的公理化刻画8.6 基于蕴含算子的模糊粗糙近似算子的公理化刻画8.7 结论第9章 半格上粗糙近似理论9.1 引言9.2 半格上的同余近似空间9.3 同余近似空间的拓扑结构9.4 同余近似算子及其性质9.5 信息系统的同余分类及粗糙近似9.6 结论第10章 布尔代数上粗糙近似算子10.1 引言10.2 格及有关概念10.3 布尔代数上基于覆盖的粗糙近似算子10.4 两类近似算子的比较10.5 基于一型粗糙近似算子的覆盖约简10.6 基于二型近似算子的覆盖约简10.7 结论第11章 广义模糊粗糙集理论11.1 引言11.2 预备知识11.3 关于任意模糊关系的近似算子11.4 近似算子和特殊模糊关系的联系11.5 模糊粗糙集的公理化方法11.6 模糊粗糙集的格结构11.7 近似算子和模糊拓扑的关系11.8 结论第四篇 粗糙集的约简理论与方法第12章 形式决策表的属性约简12.1 引言12.2 基本概念12.3 信息系统的形式约简12.4 形式决策表12.5 不协调和协调形式决策表属性约简等价性12.6 结论第13章 集值信息系统的知识约简与规则提取13.1 引言13.2 集值信息系统13.3 集值决策信息系统13.4 协调集值决策信息系统13.5 不协调集值决策信息系统13.6 结论第14章 基于优势关系下信息系统的知识约简14.1 引言14.2 与本文有关的基本概念14.3 信息系统的分布约简14.4 信息系统的分配约简14.5 分配约简的矩阵算法14.6 覆盖广义粗糙集的模糊性度量14.7 结论第五篇 概念格的约简理论与规则提取第15章 概念格属性约简理论与方法15.1 引言15.2 概念格理论知识基础15.3 概念格约简判断定理15.4 概念格约简方法15.5 概念格属性特征15.6 结论第16章 广义协调决策形式背景的知识约简16.1 引言16.2 形式背景及其概念格16.3 广义协调决策形式背景知识约简的定义16.4 广义协调决策形式背景知识约简的方法16.5 结论第17章 偏序关系下的决策形式背景规则获取与属性约简17.1 引言17.2 决策形式背景和决策规则17.3 协调决策形式背景的属性约简17.4 不协调决策形式背景规则获取与属性约简17.5 结论第18章 概念格与信息概念格18.1 引言18.2 概念格的属性约简方法与属性特征18.3 概念格的对象约简方法与对象特征18.4 对象概念格的属性约简方法18.5 信息概念格及其约简18.6 结论作者简介后记

<<粗糙集与概念格>>

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>