

《清晰理论基础》

图书基本信息

书名：《清晰理论基础》

13位ISBN编号：9787565011443

10位ISBN编号：7565011444

出版时间：2012-12

出版社：合肥工业大学出版社

作者：苏发慧

页数：167

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《清晰理论基础》

内容概要

本书系统地总结了用来表达和处理模糊信息新的数学工具——清晰理论的研究结果，本书共分为7章，内容包括清晰有理数的概念，清晰有理数的定义及四则运算等。

《清晰理论基础》

作者简介

苏发慧，安徽建筑工程学院教授，从事多年数学教学，有着丰富高端数学研究经验。

书籍目录

第1章 模糊集概念错误分析 1.1 概念原理 1.2 经典集合 1.2.1 集合及其表示 1.2.2 集合的包含 1.2.3 集合的运算 1.2.4 集合的特征函数 1.3 模糊子集及其运算 1.3.1 模糊子集的概念 1.3.2 模糊集的运算 1.4 模糊集举例 1.4.1 集合相等的完备性 1.4.2 集合包含的完备性 1.4.3 集合并运算的完备性 1.4.4 集合交运算的完备性 1.5 说集不见集，实在很稀奇 1.5.1 集合的隶属(特征)函数 1.5.2 构造性举例第2章 模糊关系矩阵合成运算错误讨论 2.1 模糊矩阵与模糊关系简介 2.1.1 模糊矩阵的概念 2.1.2 模糊矩阵的运算 2.1.3 模糊关系 2.1.4 模糊集合的其他运算 2.2 模糊关系矩阵合成运算讨论第3章 清晰集 3.1 模糊数学危机原因分析 3.2 清晰集的概念及运算 3.2.1 清晰集的概念 3.2.2 清晰集的运算 3.2.3 清晰集的量化 3.2.4 清晰集并、交、余的隶属函数 3.3 清晰集和模糊集的关系 3.3.1 清晰集和模糊集的关系 3.3.2 模糊集不能 3.4 可能性测度公理3错误分析 3.4.1 可能性测度错误 3.4.2 可能性测度的三条公理 3.4.3 可信性测度与概率测度的不平行性第4章 清晰有理数的概念 4.1 清晰有理数的定义 4.2 清晰有理数的加法运算及性质 4.2.1 清晰有理数的加法运算 4.2.2 清晰有理数加法的运算性质 4.3 清晰有理数的减法及运算性质 4.3.1 清晰有理数的减法 4.3.2 清晰有理数减法的运算性质 4.4 清晰有理数的乘法及运算法则 4.4.1 清晰有理数的乘法 4.4.2 清晰有理数乘法的运算性质 4.5 清晰有理数的除法及运算性质 4.5.1 清晰有理数的除法 4.5.2 清晰有理数除法的运算性质第5章 清晰综合评判 5.1 模糊综合评判错得和 $1+2=5$ 类同 5.2 清晰数的可信度、均值 5.2.1 清晰有理数可信度的概念 5.2.2 清晰有理数的均值 5.3 清晰综合评判 5.4 清晰综合评判的运算模型 5.4.1 单层清晰综合评判 5.4.2 多层清晰综合评判第6章 清晰模型识别 6.1 模糊模型识别错得太离谱 6.2 有限经典集合的贴近度 6.3 贴近度公理化定义讨论 6.4 清晰集贴近度初论第7章 清晰有理数的应用 7.1 清晰数学在机械更新决策中的应用 7.2 机械的失效概率和可靠度 7.2.1 机械的可靠度 7.2.2 机械的失效概率 7.2.3 机械系统可靠度的计算参考文献

《清晰理论基础》

编辑推荐

《清晰理论基础》作者苏发慧教授将他近几年发表的、未发表的有关清晰集理论进行了认真的总结、整合。书中除分析了模糊集理论存在的问题和提出清晰集的基本理论之外，还给出了清晰数的概念、清晰数的四则运算，这使清晰理论更加完善；书中进一步提出清晰综合评判、清晰模型识别，可使清晰理论更好地应用于各个领域。

《清晰理论基础》

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:www.tushu000.com