

<<非经典数理逻辑与近似推理>>

图书基本信息

书名：<<非经典数理逻辑与近似推理>>

13位ISBN编号：9787030212955

10位ISBN编号：7030212959

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：王国俊

页数：304

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>

## <<非经典数理逻辑与近似推理>>

### 内容概要

本书在第一版的基础上修订再版，全书较系统地讲述了各种三值逻辑、 $n$ 值逻辑以及连续值逻辑理论；为模糊命题演算建立了一套形式演绎系统；把模糊推理纳入了严格的逻辑轨道；从整体赋值出发，建立了积分语义学理论，为近似推理提供了一种可能的框架；系统论述了Pavelka逻辑并扼要论述了抽象逻辑。

此外，本书在第一版的基础上增添了模态逻辑、知识推理与描述逻辑的内容。

本书可作为计算机专业、自动控制专业的研究生教材，也可供数学及相关专业的高年级本科生、教师、科研人员阅读参考。

<<非经典数理逻辑与近似推理>>

作者简介

王国俊，男，汉族，陕西渭南县人。

中共党员。

陕西师范大学数学与信息科学学院教授，博士研究生导师。

王国俊1958年7月毕业于西安师范学院数学系，毕业后在中学任教20年，1978年4月调入陕西师大数学系。

1986年5月至1994年10月任陕西师范大学校长。

现为数学研究所所长。

他先后担任中国数学会理事、中国模糊系统学会副主任委员、陕西省科学技术协会常务理事、陕西省数学会副理事长、理事长、陕西省教育国际交流学会副主席、陕西省学位委员会委员。

## &lt;&lt;非经典数理逻辑与近似推理&gt;&gt;

## 书籍目录

《现代数学基础丛书》序第二版前言第一版前言第1章 预备知识 1.1 泛代数中的预备知识 1.2 经典命题演算理论第2章 多值逻辑的语义理论 2.1 引言 2.2 赋值格上的蕴涵算子 2.3 几种三值逻辑系统 2.4 一般多值逻辑系统 2.5  $\neg$ -重言式理论第3章 命题演算的形式系统 3.1 Fuzzy推理与Fuzzy逻辑 3.2 命题演算的形式演绎系统 $E^*$  3.3  $E^*$ -indenbaum代数与 $R$ 。 $\neg$ -代数第4章 够中的语义理论与Fuzzy推理的逻辑基础 4.1  $E^*$ 的语义与可靠性定理 4.2  $E^*$ 中另一类三\_重言式 4.3 Fuzzy推理的CR1算法 4.4 Fuzzy推理的三I算法 4.5 Fuzzy推理的逻辑基础、支持度理论第5章 积分语义学 5.1 公式的真度 5.2 真度值在 $[0, 1]$ 中的分布 5.3 积分相似度理论 5.4  $F(S)$ 上的伪距离 5.5  $F(S)$ 上的近似推理第6章 格上的逻辑学 6.1 闭包算子与闭包系统 6.2 完备格上的逻辑学 6.3 紧致性的新形式——连续性 6.4 逐步推理 6.5 抽象模糊逻辑 6.6 公式集 $F$ 上的非运算第7章 Pavelka的逻辑学 7.1 Pavelka逻辑的基本理论.....第8章 Fuzzy推理的非Fuzzy形式第9章 模态逻辑、知识推理与描述逻辑参考文献索引《现代数学基础丛书》已出版书目

## <<非经典数理逻辑与近似推理>>

### 章节摘录

第1章 预备知识 本章介绍阅读本书所需的预备知识。

熟悉代数学和经典命题逻辑的读者可以跳过本章，从第2章开始。

在1.1节中介绍关于泛代数方面的一些知识。

泛代数的内容十分丰富，而我们只需要其中关于自由代数的知识。

希望尽快接触多值逻辑内容的读者也可略去1.1节，而仅仅阅读它的最后一段，即关于自由代数的通俗解释部分。

在1.2节中介绍经典命题逻辑。

除了在介绍紧性时用到滤子及超滤的概念外，其余部分是自封的。

即使未接触过数理逻辑的读者也可以毫无困难地读完这一部分。

为了避免通常对完备性定理的繁冗的证明，我们给出了较易理解的基于范式以及可证等价概念的证明方法。

<<非经典数理逻辑与近似推理>>

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>