

《数理逻辑引论与归结原理》

图书基本信息

书名：《数理逻辑引论与归结原理》

13位ISBN编号：9787030165831

10位ISBN编号：7030165837

出版时间：2006-3

出版社：科学出版社

作者：王国俊

页数：258

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

《数理逻辑引论与归结原理》

内容概要

《数理逻辑引论与归结原理》在第1版的基础上进行修订再版，内容可分为4部分。第1部分讲述了与逻辑演算有密切关系的Boole代数理论，并以此为工具证明逻辑演算理论中的两个完备性定理。第2部分深入浅出地系统讲述命题演算与一阶谓词演算理论。第3部分清楚而严谨地讲述归结原理理论，给出了各个难点内容的完整证明。第4部分讲述多值逻辑演算理论，包括Lukasiewicz连续值逻辑及相关的MV代数理论以及由作者建立的 $\&^*$ 逻辑系统和相关的R0代数理论。《数理逻辑引论与归结原理》可供计算机专业、应用数学专业、人工智能专业的研究生与高年级本科生及教师阅读。

《数理逻辑引论与归结原理》

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 预备知识 1.1 偏序集 1.2 格 1.3 Boole代数 第2章 命题演算 2.1 命题及其符号化 2.2 命题演算的语义理论 2.3 命题演算的语构理论 第3章 一阶谓词演算的语义理论 3.1 一阶语言 3.2 解释、逻辑有效公式 3.3 逻辑等价 第4章 一阶谓词演算的语构理论 4.1 形式系统K 4.2 可证等价关系 4.3 前束范式 4.4 一阶系统K的完备性定理 4.5 不含量词的公式 第5章 Skolem标准形与Herbrand定理 5.1 引言 5.2 Skolem标准形 5.3 子句 5.4 正则函数系统与正则域 5.5 Herbrand域与Herbrand定理 5.6 Davis与Putnam方法 第6章 归结原理 6.1 命题演算中的归结方法 6.2 置换与合一 6.3 谓词演算中的归结原理 6.4 归结原理的完备性定理 6.5 求子句集S的简化方法 第7章 归结方法的简化 7.1 引言 7.2 语义归结 7.3 锁归结 7.4 线性归结 第8章 多值逻辑演算理论 8.1 引言 8.2 正则蕴涵算子 8.3 MV代数 8.4 Lukasiewicz命题演算系统 8.5 R0代数 8.6 命题演算系统* 第9章 计量逻辑学 9.1 二值命题逻辑系统L中的计量逻辑理论 9.2 多值Lukasiewicz命题逻辑系统Ln与Luk中的计量逻辑理论 9.3 多值R0-命题逻辑系统n与n中的计量逻辑理论 9.4 关于Godel系统与乘积系统的评注 参考文献 索引 《现代数学基础丛书》出版书目

《数理逻辑引论与归结原理》

编辑推荐

《数理逻辑引论与归结原理（第2版）》在第1版的基础上进行修订再版，内容可分为4部分。第1部分讲述了与逻辑演算有密切关系的Boole代数理论，并以此为工具证明逻辑演算理论中的两个完备性定理。第2部分深入浅出地系统讲述命题演算与一阶谓词演算理论。第3部分清楚而严谨地讲述归结原理理论，给出了各个难点内容的完整证明。第4部分讲述多值逻辑演算理论，包括Lukasiewicz连续值逻辑及相关的MV代数理论以及由作者建立的 $\&^*$ 逻辑系统和相关的R0代数理论。《数理逻辑引论与归结原理（第2版）》可供计算机专业、应用数学专业、人工智能专业的研究生与高年级本科生及教师阅读。

《数理逻辑引论与归结原理》

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:www.tushu000.com