

《数理逻辑基础》

图书基本信息

书名：《数理逻辑基础》

13位ISBN编号：SH13031-750

10位ISBN编号：SH13031-750

出版时间：1958-7

作者：希尔柏脱,阿克曼

页数：216

译者：莫紹揆

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.tushu111.com

《数理逻辑基础》

内容概要

本書是数理邏輯的有名經典著作之一，內容包括四章：

第一章為命題演算，介紹基本邏輯聯結詞及其各種性質，並就命題演算而給出一個公理體系，證明其不矛盾性，完備性及互相獨立性。

第二章為類演算，兼討論如何從類演算而推出亞里士多德邏輯。

第三章為狹義謂詞演算，對該演算作出公理體系，同樣討論其不矛盾性、完備性及獨立性，對判定問題作簡單而詳盡的介紹。

第四章為廣義謂詞演算，詳細介紹邏輯悖論產生的狀況，因而須用類型論加以解決，最後並舉例詳細釋明類型（層次）演算在數學方面的應用。

书籍目录

- 譯者的話 - i
- 俄譯者序言 - ii
- 原著者第一、二、三版序 - x
- 導言 - 1
- 第一章 命題演算
 - § 1. 基本邏輯聯結詞的引入 - 3
 - § 2. 等值性；基本聯結詞的可省約性 - 5
 - § 3. 邏輯表達式的範式 - 11
 - § 4. 永真的複合命題的刻畫 - 13
 - § 5. 對偶原則 - 15
 - § 6. 邏輯表達式的析取範式 - 16
 - § 7. 由一些給定的基本命題所能作成的複合命題的總體 - 17
 - § 8. 關於普遍有效性及可滿足性問題的補充注意 - 20
 - § 9. 由給定的公理而作的一切推論——系統性的綜覽 - 22
 - § 10. 命題演算的公理 - 26
 - § 11. 由公理推演公式的例子 - 29
 - § 12. 公理系統的不矛盾性 - 36
 - § 13. 系統的獨立性與完備性 - 38
- 第二章 類演算（一元謂詞演算）
 - § 1. 命題演算符號在內容上的新解釋 - 41
 - § 2. 類演算與命題演算的聯合 - 45
 - § 3. 傳統的亞里士多德推理式的系統地推演 - 50
- 第三章 狹義謂詞演算
 - § 1. 以前的演算的不充分性 - 56
 - § 2. 謂詞演算在方法論上的基本思想 - 57
 - § 3. 關於謂詞演算的應用的初步提示 - 61
 - § 4. 謂詞演算中記號的精確化 - 65
 - § 5. 謂詞演算的公理 - 68
 - § 6. 永真公式系統 - 70
 - § 7. 替換法則；一公式的否定的作成 - 78
 - § 8. 推廣的對偶原則；範式 - 80
 - § 9. 公理系統的不矛盾性及獨立性 - 85
 - § 10. 公理系統的完備性 - 89
 - § 11. 由給定的前提所導出的推論；與永真公式的關係 - 98
 - § 12. 判定問題 - 107
- 第四章 廣義謂詞演算
 - § 1. 第二層次的謂詞演算 - 120
 - § 2. 謂詞的引入；數目概念的邏輯處理 - 129
 - § 3. 集合論的基本概念在廣義演算中的表示 - 133
 - § 4. 邏輯悖論 - 136
 - § 5. 層次演算 - 144
 - § 6. 層次演算的應用 - 159
 - § 7. 對層次演算的最後附註 - 167
- 附錄 原書第一版第四章最後幾節
 - § 5. 層次演算的方法 - 170
 - § 6. 層次演算的不足性 - 174
 - § 7. 可化歸性公理 - 177

§ 8. 可化歸性公理的應用 - 179
§ 9. 對於層次演算的最後附註 - 186
參考文獻 - 189
德中名詞對照表 - 191
中德名詞對照表 - 197
德中人名對照表 - 200

《数理逻辑基础》

精彩短评

- 1、学计算机的，读过后感觉一切都在里面了
- 2、经典的书籍，这样的书籍真的是必须要读完；这本书的阅读和泛函分析里面的基本思路是一致的，知道这个方法，但是却一直没有利用，真的是罪过啊！其实这个不学习，根本没有办法理解什么是泛函的思想源头，国内的书是从来不讲关联和历史的！

《数理逻辑基础》

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.tushu111.com