

<<数理逻辑>>

图书基本信息

书名：<<数理逻辑>>

13位ISBN编号：9787115141453

10位ISBN编号：7115141452

出版时间：2006-01-01

出版时间：人民邮电出版社

作者：(美)Herbert B. Enderton 著

页数：317

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>

## <<数理逻辑>>

### 内容概要

《数理逻辑》(英文版第2版)是数理逻辑方面的经典教材。书中涵盖了命题逻辑、一阶逻辑、不可判定性以及二阶逻辑等方面的内容,并且包含了与计算机科学有关的主题,如有限模型。

《数理逻辑》(英文版第2版)特点是:内容可读性强;组织结构更灵活,授课教师可根据教学需要节选《数理逻辑》(英文版第2版)的内容;反映了近几年来理论计算机科学对逻辑学产生的影响;包含较多的示例和说明。

<<数理逻辑>>

作者简介

作者：(美)恩德滕Herbert B. Enderton 哈佛大学博士，师从著名哲学家Hilary Putnam。  
曾任教于加州大学伯克利分校。  
现为加州大学洛杉矶分校数学系兼职教授，该校“逻辑学论坛”主席，曾担任《符号逻辑学会评论》杂志的宅编。  
除本书外，他还著有另外两本广受好评的教材Elements of Set Theory和Linear Algebra。

## 书籍目录

CHAPTER ZERO Useful Facts about Sets  
 CHAPTER ONE Sentential Logic 1.0 Informal Remarks on Formal Languages 1.1 The Language of Sentential Logic 1.2 Truth Assignments 1.3 A Parsing Algorithm 1.4 Induction and Recursion 1.5 Sentential Connectives 1.6 Switching Circuits 1.7 Compactness and Effectiveness  
 CHAPTER TWO First-Order Logic 2.0 Preliminary Remarks 2.1 First-Order Languages 2.2 Truth and Models 2.3 A Parsing Algorithm 2.4 A Deductive Calculus 2.5 Soundness and Completeness Theorems 2.6 Models of Theories 2.7 Interpretations Between Theories 2.8 Nonstandard Analysis  
 CHAPTER THREE Undecidability 3.0 Number Theory 3.1 Natural Numbers with Successor 3.2 Other Reducts of Number Theory 3.3 A Subtheory of Number Theory 3.4 Arithmetization of Syntax 3.5 Incompleteness and Undecidability 3.6 Recursive Functions 3.7 Second Incompleteness Theorem 3.8 Representing Exponentiation  
 CHAPTER FOUR Second-Order Logic 4.1 Second-Order Languages 4.2 Skolem Functions 4.3 Many-Sorted Logic 4.4 General Structures.....

<<数理逻辑>>

媒体关注与评论

书评“本书内容严密、完整、一致，很好地介绍了逻辑实践……” ——Douglas Cannon, 华盛顿大学 “这本书写作思路清晰缜密。我采用这本书作为教材的原因是，它详细且严密地讲述了谓词演算，详细且极好地讨论了不完备性现象，并且采用伯克利学派开发的标准记号。” ——Karel Prikr, 明尼苏达大学 “本书数学上非常严格，而且示例比其他图书都丰富。因此我已经决定将本书用作教材。” ——Sun-Joo Shin, 圣母大学 本书是数理逻辑方面的经典教材，以可读性强而著称，在美国大学中采用率极高，麻省理工学院、加州大学伯克利分校、哥伦比亚大学、康奈尔大学等众多名校均用它作为教材。本版章节组织更加灵活，增加了与计算机科学相关的主题（比如有限模型），还增加了一些示例和阐释文字，更适合本科生和研究生数理逻辑课程使用。

<<数理逻辑>>

编辑推荐

《数理逻辑》(英文版第2版)适合作为计算机及相关专业本科生和研究生数理逻辑课程的教材。

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>