

<<应用逻辑>>

图书基本信息

书名：<<应用逻辑>>

13位ISBN编号：9787111214045

10位ISBN编号：7111214048

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业出版社

作者：Anil Nerode Richard A.Shore

页数：284

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>

## <<应用逻辑>>

### 内容概要

本书是介绍数理逻辑的基础教材，不仅覆盖了传统的基本内容(语法、语义、可靠性、完全性和紧致性)，而且很大一部分是讨论非传统的内容，诸如消解定理证明、逻辑式程序设计和非经典逻辑(模态逻辑和直觉主义逻辑)，而这些主题在现代计算机科学中变得越来越重要。

本书讲述的内容广泛，深入浅出，简明易懂，适合作为计算机科学系和数学系高年级本科生以及低年级研究生的教材。

## &lt;&lt;应用逻辑&gt;&gt;

## 书籍目录

出版者的话 专家指导委员会译者序 中文版序 前言 绪论 第一章 命题逻辑 第一节 序和树 第二节 命题、联结词和真值表 第三节 真值指派和赋值 第四节 命题演算中的表证明 第五节 表证明的可靠性和完全性 第六节 前件演绎和紧致性 第七节 公理方法 第八节 消解 第九节 加细消解 第十节 线性消解、Horn子句和PROLOG 进一步阅读建议 第二章 谓词逻辑 第一节 谓词和量词 第二节 语言：项和公式 第三节 形成树、结构和列表 第四节 语义：含义与真值 第五节 PROLOG程序解释 第六节 证明：完全系统表 第七节 表证明的可靠性和完全性 第八节 公理化方法 第九节 前束范式和斯科朗化 第十节 厄布朗定理 第十一节 合一 第十二节 合一算法 第十三节 消解 第十四节 加细消解：线性消解 进一步阅读建议 第三章 PROLOG 第一节 SLD-消解 第二节 执行：搜索与回溯 第三节 执行的控制：cut 第四节 PROLOG程序终止的条件 第五节 相等 第六节 因失败而否定 第七节 否定和非单调逻辑 第八节 可计算性与不可判定性 进一步阅读建议 第四章 模态逻辑 第一节 可能性与必然性；知识或信念 第二节 框架和力迫 第三节 模态表 第四节 可靠性和完全性 第五节 模态公理和特殊的可达关系 第六节 公理化方法 进一步阅读建议 第五章 直觉主义逻辑 第一节 直觉主义与构造主义 第二节 框架和力迫 第三节 直觉主义表 第四节 可靠性和完全性 第五节 可判定性和不可判定性 第六节 比较指南 进一步阅读建议 第六章 集合论基础 第一节 集合论中的一些基本公理 第二节 集合的布尔代数 第三节 关系、函数和幂集公理 第四节 自然数、算术和无穷 第五节 替换、选择和基础 第六节 谓词逻辑中的策梅洛-弗兰克尔集合论 第七节 基数：有穷和可数 第八节 序数 第九节 序数算术和超穷归纳 第十节 超穷递归、选择和有秩全域 第十一节 基数和基数算术 进一步阅读建议 附录A 历史回顾 附录B 一个家谱数据库参考文献

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>