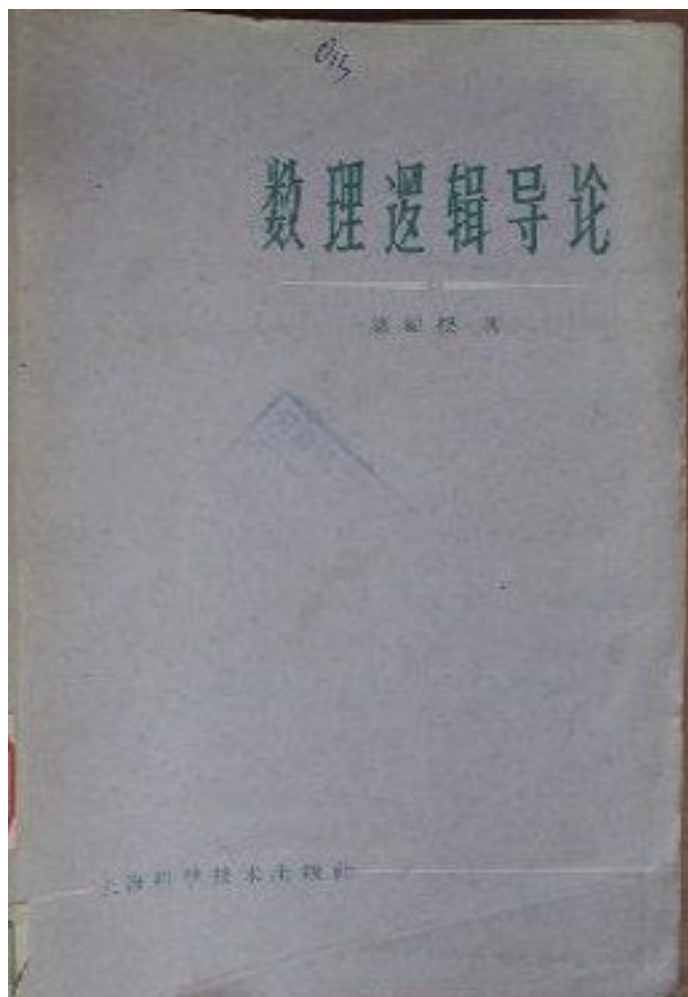


数理逻辑导论



[数理逻辑导论 下载链接1](#)

著者:莫绍揆 著

出版者:上海科学技术出版社

出版时间:1965-4

装帧:平装

isbn:

本书是数理逻辑的一本入门书，根据理论与实际相结合的原则，力求写得详细易懂，使初学者易于接受。在很多地方，作者对各派学说进行了分析，并提出了自己的看法，供

读者讨论研究.

本书共分三篇. 第一篇讨论命题演算, 第二、三两篇讨论谓词演算, 合计七章.

本书可供大学数学系数理逻辑专门化师生及有关工作者参考.

作者介绍:

目录: 序

绪言

第一篇 命题演算

第一章 真值联结词

§ 1. 命题及联结词

§ 2. 指派与同真假性

§ 3. 真值函数的作出

* § 4. 联结词的归约

§ 5. 真假指派的决定

* § 6. 范式的化简

§ 7. 同永真性与同可满足性

第二章 命题演算的公理系统

§ 8. 建立公理系统的必要性

§ 9. 关于公理系统的一般注意

§ 10. 命题演算永真公式的公理系统

§ 11. 重要定理的推演

§ 12. 推理定理与日常推理过程

§ 13. 关于命题演算公理系统的讨论

* § 14. 直觉系统逻辑的判定过程

* § 15. 模态逻辑与多值逻辑

第二篇 谓词演算

第三章 量词与摹状词

§ 16. 个体、谓词及函数

§ 17. 变元

§ 18. 量词

§ 19. 摹状词

§ 20. 自由与约束

§ 21. 改名与代入

§ 22. 个体域与指派

§ 23. 同真假性

§ 24. 永真性与可满足性

§ 25. 同永真性与同可满足性

第四章 狭义谓词演算永真公式的公理系统

§ 26. 公理系统及若干注意

§ 27. 重要定理的推演

* § 28. 公理系统的另一表述

§ 29. 推理定理和日常推理的讨论

§ 30. 关于上述公理系统的讨论

* § 31. 模态谓词演算与多值谓词演算

第三篇 谓词演算 (续)

第五章 约束谓词演算

§ 32. 有没有高级谓词及高级函数

§ 33. 个体域、谓词域及主要指派

§ 34. 同真假性

§ 35. 次要永真公式的公理系统

第六章 应用谓词演算

§ 36. 应用谓词演算总论

* § 37. 应用谓词演算与构造论逻辑

§ 38. 同异性演算

§ 39. 集合论演算

第七章 全总谓词演算

§ 40. 全总谓词演算的结构

§ 41. 向典型形式系统的化归

§ 42. 典型形式系统化归为约束词演算及 λ 换位演算

§ 43. λ 换位演算化归为组合逻辑

参考文献

• • • • •

(收起)

[数理逻辑导论_下载链接1](#)

标签

数理逻辑

逻辑

评论

[数理逻辑导论_下载链接1](#)

书评

[数理逻辑导论_下载链接1](#)