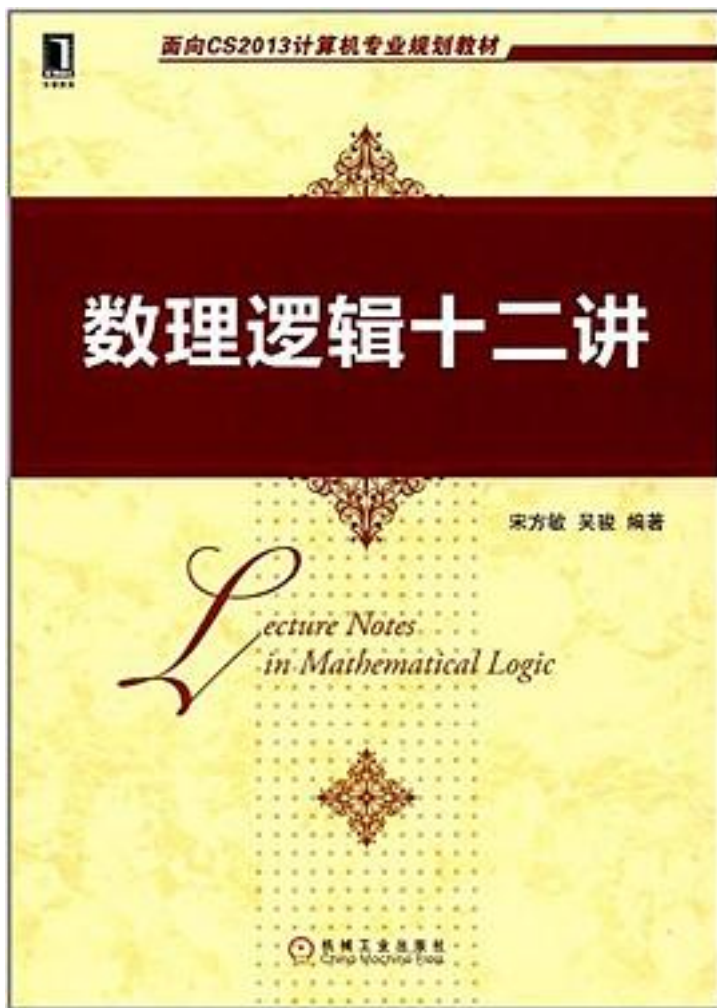


数理逻辑十二讲(面向CS2013计算机专业规划教材)



[数理逻辑十二讲\(面向CS2013计算机专业规划教材\)_下载链接1_](#)

著者:宋方敏

出版者:机械工业出版社

出版时间:2018-1-1

装帧:平装

isbn:9787111581222

宋方敏、吴骏编著的《数理逻辑十二讲(面向CS2013计算机专业规划教材)》为数理逻辑

的入门教材，主要介绍命题逻辑和一阶逻辑。本书既引入自然推理风格的Gentzen系统，又引入永真推理风格的Hilbert系统，详细证明四个基本定理：完全性定理、紧性定理、Gentzen的Hauptsatz和Herbrand定理。本书最后介绍模态逻辑。

通过本书的学习，学生将掌握数理逻辑的基本概念、基本理论、基本推理，以及公理系统和形式化方法。本书作为计算机科学的基础教材，对培养学生的科学素养以及提高解决问题的能力具有重要的意义。

作者介绍:

宋方敏，南京大学计算机科学与技术系教授，博士生导师。主要研究领域是数理逻辑和量子计算，曾主持国家自然科学基金项目，863项目和中法合作项目的研究，在国内外核心刊物上发表论文50余篇。在教学上，为本科生主讲“离散数学”和“数理逻辑”课程，为研究生主讲“计算理论”课程。

吴骏，南京大学计算机科学与技术系讲师。主要研究领域是逻辑在人工智能中的应用、算法博弈论与机制设计，曾主持及参与国家自然科学基金、科技部重点研发计划等多项科研项目，在国内外学术会议与期刊上发表论文十余篇。在教学上，为本科生主讲“数理逻辑”课程，为研究生主讲“智能Agent”课程。

目录: 前言

第一讲 命题逻辑

第二讲 Boole代数

第三讲 一阶逻辑语言

第四讲 一阶逻辑的自然推理系统

第五讲 集合论的公理系统

第六讲 完全性定理

第七讲 Herbrand定理

第八讲 命题逻辑的永真推理系统

第九讲 一阶逻辑的永真推理系统

第十讲 Gentzen的Hauptsatz

第十一讲 紧性定理

第十二讲 模态逻辑概述

参考文献

• • • • • ([收起](#))

[数理逻辑十二讲\(面向CS2013计算机专业规划教材\)_下载链接1_](#)

标签

数理逻辑

数学

思维

评论

好书

千万别修南大的数理逻辑

这本数理逻辑，由南大独家创造。该校发明的各种公理均无法在其他书籍或网络上找到。司马吴骏与此书珠联璧合，没上过这门课的人会留下终生的遗憾。

[数理逻辑十二讲\(面向CS2013计算机专业规划教材\)_下载链接1_](#)

书评

[数理逻辑十二讲\(面向CS2013计算机专业规划教材\)_下载链接1_](#)