

<<计算模型导引>>

图书基本信息

书名：<<计算模型导引>>

13位ISBN编号：9787040347371

10位ISBN编号：7040347377

出版时间：2012-6

出版时间：高等教育出版社

作者：宋方敏

页数：151

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>

## <<计算模型导引>>

### 内容概要

《计算机科学与技术研究生系列教材：计算模型导引》是理论计算机科学的入门教材，主要介绍递归函数、算盘机、演算、组合逻辑和Turing机等计算模型。

书中每章附有适量习题，供读者选做。

《计算机科学与技术研究生系列教材：计算模型导引》可作为高等学校计算机及相关专业高年级本科生和研究生的教材，也可作为计算机科学与技术研究人员的参考书。

## 作者简介

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。  
曾获国家教委科技进步三等奖、江苏省优秀科技工作者称号和2004年度教育部提名国家科学技术奖。  
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。

书籍目录

第一章 递归函数 § 1.1 数论函数 § 1.2 配对函数 § 1.3 初等函数 § 1.4 原始递归函数 § 1.5 递归函数 § 1.6 结论习题第二章 算盘机 § 2.1 算盘机的定义 § 2.2 算盘机可计算函数 § 2.3 算盘机的计算能力习题第三章 演算 § 3.1  $\lambda$ -演算的语法 § 3.2 转换 § 3.3 归约 § 3.4 Church-Rosser定理 § 3.5 不动点定理 § 3.6 递归函数的  $\lambda$ -可定义性 § 3.7 与递归论对应的结果习题第四章 组合逻辑 § 4.1 组合子的形式系统 § 4.2 弱归约 § 4.3 CL与 $\lambda$ 演算习题第五章 Turing机 § 5.1 Turing机的形式描述 § 5.2 Turing机的计算能力 § 5.3 可判定性与停机问题 § 5.4 通用Turing机 § 5.5 Church-Turing论题习题参考文献

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>