

<<计算机代数基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机代数基础>>

13位ISBN编号：9787030153258

10位ISBN编号：7030153251

出版时间：2005-5

出版时间：第1版 (2005年5月1日)

作者：张树功，雷娜，刘停战 著

页数：222

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>

<<计算机代数基础>>

内容概要

随着计算机的飞速发展，计算机代数系统已经被广泛地应用于科研、教学以及工程技术，其中比较有名的有Maple，Mathematica等。

本书主要介绍这些系统中基本问题的数学原理和基本算法，即计算机代数的基本知识。

本书是为数学、计算数学和计算机科学专业的高年级本科生和低年级研究生编写的教材，也可供相关专业的学生、教师以及科技工作者参考。

<<计算机代数基础>>

书籍目录

第1章 代数基本知识与大整数的处理1.1 代数基本知识1.2 大整数的表示与比较1.3 大整数的运算1.4 有限域上的运算与孙子剩余定理练习第2章 多项式代数2.1 一元多项式环2.2 多元多项式环2.3 Groebner基2.4 吴方法练习第3章 多项式最大公因子的计算3.1 多项式的余式序列与结式3.2 模方法3.3 多元多项式的最大公因子3.4 试探方法3.5 实一元多项式系统的化简练习第4章 多项式的因式分解4.1 无平方分解4.2 Berlekamp算法4.3 Hensel提升方法4.4 多元多项式的因式分解4.5 3L方法4.6 有理式部分分式展开练习第5章 形式积分5.1 引言5.2 有理函数的形式积分5.3 初等函数的积分练习第6章 常微分布方程6.1 一阶常微分方程的Risch方法6.2 二阶齐次常微分方程的Kovacic方法6.3 常微分方程的渐进解练习附录A 代数基础知识附录B Maple9 使用简介参考文献

<<计算机代数基础>>

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>