

<<抽象代数基础>>

图书基本信息

书名：<<抽象代数基础>>

13位ISBN编号：9787111329824

10位ISBN编号：7111329821

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：邓胜兰

页数：231

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>

<<抽象代数基础>>

内容概要

抽象代数是研究计算机科学理论和技术的数学工具，在软件工程、数据库理论、数据挖掘、信息安全与保密等诸多领域中具有广泛而重要的应用。

《抽象代数基础》从一般的代数结构出发，依次讨论了群、环、域、格和布尔代数的基本概念和性质，同时介绍了抽象代数在计算机科学中的应用实例。

《抽象代数基础》既可作为计算机专业本科生的教材或参考书，也可供通信、自动化等领域的工程技术人员自学使用。

<<抽象代数基础>>

书籍目录

前言第1章 集合与映射1.1 集合1.1.1集合及其运算1.1.2集合上的关系1.2映射1.2.1映射及其性质1.2.2映射的合成与逆映射1.3置换1.3.1置换的定义及其性质1.3.2循环置换与对换1.4习题第2章 初等数论2.1 整除性2.1.1整除关系及其性质2.1.2素数2.1.3最大公约数与最小公倍数2.2同余式与同余方程2.2.1 同余式及其性质2.2.2一次同余方程2.2.3中国剩余定理2.2.4大整数算术运算2.3欧拉定理和费马小定理2.3.1 欧拉函数与欧拉定理2.3.2费马小定理与威尔逊定理2.4习题第3章 代数结构的基本概念3.1代数运算及其性质3.1.1运算及其封闭性3.1.2二元运算的性质3.2代数结构3.2.1代数结构的定义3.2.2子代数结构.....第4章 半群和群第5章 环和域第6章 格与布尔代数第7章 抽象代数在计算机科学中的应用附录参考文献

<<抽象代数基础>>

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>