

<<近世代数应用基础>>

图书基本信息

书名：<<近世代数应用基础>>

13位ISBN编号：9787563528639

10位ISBN编号：7563528636

出版时间：2012-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：张隆 缺摘

页数：106

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>

## <<近世代数应用基础>>

### 内容概要

本书主要内容简介：近世代数（又名抽象代数）是现代数学的重要基础，在信息科学、计算机科学、物理、化学等诸多学科中具有广泛应用，本书是作者在多年教学实践基础上编写的，介绍了群、环、域的基本概念、基本理论与基本应用，本书适合作为数学与应用数学、信息科学、计算机科学、物理等专业本科生、研究生教材或专业科技人员参考用书。

## &lt;&lt;近世代数应用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 引言和预备知识

## 1.1 与近世代数相关的几个问题

## 1.1.1 数字通信中的可靠问题

## 1.1.2 数字通信中的保密问题

## 1.1.3 几何作图问题

## 1.1.4 代数方程求根问题

## 1.2 集合和映射

## 1.2.1 集合

## 1.2.2 映射

## 1.3 代数运算及运算律

## 1.4 等价关系与集合的分划

## 习题

## 第2章 群

## 2.1 群的概念

## 2.1.1 群的定义

## 2.1.2 群的简单性质

## 2.1.3 群的等价定义

## 2.1.4 相关概念

## 2.1.5 群的同态

## 2.2 变换群与置换群

## 2.2.1 变换群

## 2.2.2 置换群

## 2.3 子群与陪集分解

## 2.3.1 子群的概念

## 2.3.2 子群的陪集分解

## 2.4 循环群

## 2.4.1 群的生成

## 2.4.2 循环群定义

## 2.4.3 循环群的生成元与子群

## 2.5 正规子群, 商群与同态定理

## 2.5.1 正规子群

## 2.5.2 商群

## 2.5.3 群同态定理

## 2.6 群在集合上的作用

## 2.7 Sylow子群

## 2.8 有限Abel群的结构

## 2.8.1 群的直积

## 2.8.2 有限Abel群的结构

## 2.9 群在密码体制中的应用

## 习题

## 第3章 环与域

## 3.1 环的基本概念及性质

## 3.1.1 环的定义

## 3.1.2 几类特殊的环

## 3.1.3 环的简单性质

<<近世代数应用基础>>

3.1.4 无零因子环的性质与特征

3.2 子环和理想子环

3.2.1 子环

3.2.2 理想子环

.....

第4章 扩域

参考文献

<<近世代数应用基础>>

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>