

<<近世代数>>

图书基本信息

书名：<<近世代数>>

13位ISBN编号：9787560325347

10位ISBN编号：7560325343

出版时间：2007-6

出版时间：哈工大

作者：孙丽萍

页数：190

字数：258000

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>>

### 内容概要

本书以培养学生抽象思维、逻辑思维能力和提高分析问题、解决问题的能力为宗旨，主要介绍基本的代数系统——群、环、域的基本概念和理论，同时配备数量和难度适中的例题和习题。

为配合素质教育及与中学课标改承接，本书最后也介绍了近世代数的产生背景及近世代数内容在一些著名问题上的应用。

本书可作为高等院校数学专业，特别是师范类数学专业作为教材或者参考书。

## &lt;&lt;近世代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 群的基本知识 1.1 预备知识 1.1.1 代数运算 1.1.2 运算律 习题 1.2 群的定义 习题  
1.3 群的基本性质及其他定义 习题 1.4 群中元素的阶 习题 1.5 循环群 习题 1.6 群的同  
态与同构 习题 1.7 变换群 习题 1.8 置换群 习题第2章 群的进一步讨论 2.1 等价关系与集合  
分类 习题 2.2 子群 习题 2.3 子群的陪集与拉格朗日定理 习题 2.4 正规子群与商群 习题  
2.5 群的同态与同态基本定理 习题 2.6 群同态基本定理的一些应用 习题第3章 环与域 3.1  
环的定义 习题 3.2 整环、除环、域 习题 3.3 环的特征 习题 3.4 子环 习题 3.5 环的  
同态与同构 习题 3.6 理想 习题 3.7 商环与环同态基本定理 习题 3.8 素理想与极大理想 习  
题 3.9 整环的商域 习题第4章 唯一分解整环 4.1 多项式环 习题 4.2 唯一分解整环的基本  
概念 习题 4.3 唯一分解整环 习题 4.4 主理想环与欧式环 4.4.1 主理想环 4.4.2 欧氏环  
.....第5章 域的扩张附录一 伽罗瓦与群论的诞生附录二 尺规作力不能问题附录三 对称性群与  
晶体对称性定律附录四 球与中国剩余定理附录五 有限域与正交的拉丁方附录六 近世代数理论在  
密码学中的应用附录七 代数系统在编码理论中的应用参考文献

<<近世代数>>

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>