

抽象代数习题精选精解



[抽象代数习题精选精解 下载链接1](#)

著者:张天德

出版者:山东科学技术出版社

出版时间:2014-9

装帧:

isbn:9787533175788

本书精选大学近世代数的学习内容，以教育部研究生考试大纲为依据安排章节。每章按题型分类，每个题型中包含题型特点及解题指导。为方便不同学习阶段的读者使用本书，编写过程中每章内容分为两部分：第一部分为基本题型，作为在校学生学习以上课程时的同步学习指导使用，其特点为所选习题均为基本题目；第二部分为综合提高题型，一方面可供读者在本课程结束时复习、总结使用，另一方面为备考硕士研究生入学考试的读者提供复习的工具。为加深读者学习的印象、提高学习效果，题中除包括解题过程外，还有思路探索、方法点击，进一步对题目进行分析、总结。

作者介绍:

目录: 第一章 基本概念

- § 1. 集合
- § 2. 映射、映射的合成
- § 3. 代数运算
- § 4. 同态与同构
- § 5. 等价关系与集合的分类

第二章 群

- § 1. 群的定义与基本性质
- § 2. 同态与子群
- § 3. 循环群
- § 4. 交换群 · 置换群
- § 5. 子群的陪集
- § 6. 不变子群与商群
- § 7. 群的同态基本定理
- § 8. Sylow定理
- § 9. 群的直积

第三章 环与域

- § 1. 环的定义
- § 2. 零因子、整环
- § 3. 除环和域
- § 4. 剩余类环和多项式环
- § 5. 理想和商环
- § 6. 环的同态基本定理
- § 7. 素理想与极大理想
- § 8. 环的直和

第四章 整环里的因子分解

- § 1. 不可约元、唯一分解
- § 2. 唯一分解整环
- § 3. 主理想整环与欧氏环
- § 4. 唯一分解整环上的多项式环

第五章 域

- § 1. 扩域与素域
- § 2. 单扩域
- § 3. 代数扩域
- § 4. 分裂域
- § 5. 有限域

• • • • • (收起)

[抽象代数习题精选精解_下载链接1](#)

标签

抽象代数

评论

[抽象代数习题精选精解 下载链接1](#)

书评

[抽象代数习题精选精解 下载链接1](#)