

<<抽象代数II>>

图书基本信息

书名：<<抽象代数II>>

13位ISBN编号：9787030303547

10位ISBN编号：7030303547

出版时间：2011-4

出版时间：科学出版社

作者：孟道骥

页数：173

字数：220000

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II>>

### 内容概要

抽象代数I是南开大学数学专业的必修课，抽象代数 是该专业本科生的选修课和研究生的必修课，结合代数是应用非常广泛的一种代数结构，将这些内容作为该课程的内容是非常合适的。本书是作者在长期教授该课程的基础上编写而成，内容包括结合代数，张量积、张量代数，二次型、Clifford代数，群代数及其表示，某些非结合代数。

本书力求深入浅出，循序渐进，特别注意与其他课程的联系，以使读者体会到“抽象代数是制造机器的机器”这一著名论述。更能体会到“玄之又玄，众妙之门”这样的哲理。

本书可作为高等院校数学专业本科及理工科非代数方向研究生“抽象代数”课程的教材，也可供相关科技人员及大专院校师生自学参考。

## &lt;&lt;抽象代数II&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 结合代数

- 1.1 结合代数的定义
- 1.2 同态与同构
- 1.3 结合代数的表示
- 1.4 幂零结合代数
- 1.5 幂等元与Peirce分解
- 1.6 半单结合代数
- 1.7 单结合代数
- 1.8 体上的线性空间
- 1.9 半单结合代数的模

## 第2章 张量积 张量代数

- 2.1 线性空间的张量积
- 2.2 线性变换的张量积
- 2.3 张量与张量代数
- 2.4 对称张量与交错张量
- 2.5 对称代数与外代数
- 2.6 结合代数的张量积

## 第3章 二次型 Clifford代数

- 3.1 二次型
- 3.2 正交群
- 3.3 四元数代数
- 3.4 Clifford代数
- 3.5 Clifford群与旋量群

## 第4章 群代数及其表示

- 4.1 群代数的定义与基本性质
- 4.2 群表示的特征标
- 4.3 群代数CG的中心
- 4.4 对称群的表示
- 4.5 群表示的张量积
- 4.6  $paqb$ 阶群的可解性

## 第5章 某些非结合代数

- 5.1 代数与导子
- 5.2 Lie代数的包络代数
- 5.3 交错代数
- 5.4 Jordan代数
- 5.5 左对称代数与Novikov代数

## 参考文献

## 索引

<<抽象代数II>>

章节摘录

版权页：插图：

<<抽象代数II>>

编辑推荐

《抽象代数2:结合代数》由科学出版社出版。

<<抽象代数II>>

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>