第一图书网, tushu007.com

<<近世代数/高等学校教材>>

图书基本信息

书名：<<近世代数/高等学校教材>>

13位ISBN编号：9787040129489

10位ISBN编号：7040129485

出版时间：2003-12

出版时间：高等教育

作者：杨子胥

页数：294

字数：240000

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

前言

近世代数(或抽象代数)是大学数学系的重要基础课之一，主要介绍群、环、域（以及模）的基本概念和基本理论．在这里人们将受到良好的代数训练，并为进一步学习数学得到一个扎实的代数基础。

我们知道，数、多项式和矩阵的出现是为了刻画一些物理量和几何量，诸如长度、面积、速度、物理定律、空间中点的位置、平面的运动和几何变换等。
它们的表现能力是很强的，使用数、多项式和矩阵足以刻画许多我们遇到的物理量和几何量。
然而当人们企图刻画对称性——无论是物。
理现象中，还是数学世界中（尤其是在几何图形中）的对称性时，都无法用单个的

内容概要

本书是作者在长期教学实践的基础上，参考国内外大量相关教材、专著、文献并吸纳个人一些科研成果编写而成的。
本次修订是在《近世代数》(第一版，杨子胥编著)的基础上，作了较大的修改：去掉了一些定理，减少了深度和难度；适当增加了例题；习题作了较大的变动；改正了部分错误；增强了本书的可读性、适用性和灵活性。
内容包括基本概念、群、正规子群和群的同态与同构、环与域、惟一分解整环、域的扩张等。

本书由万哲先、王梓坤二位院士推荐出版，并由刘绍学教授撰写序言。

本书可作为综合大学理科数学类专业、高等师范院校数学类专业近世代数课程的教材。

书籍目录

引言
第一章 基本概念
1 集合
2 映射与变换
3 代数运算
4 运算律
5 同态与同构
6 等价关系与集合的分类
第二章 群
1 群的定义和初步性质
2 群中元素的阶
3 子群
4 循环群
5 变换群
6 置换群
7 陪集、指数和1agrange定理
第三章 正规子群和群的同态与同构
1 群同态与同构的简单性质
2 正规子群和商群
3 群同态基本定理
4 群的同构定理
5 群的自同构群
6 共轭关系与正规化子
7 群的直积
8 Sy1ow定理
9 有限交换群
第四章 环与域
1 环的定义
2 环的零因子和特征
3 除环和域
4 环的同态与同构
5 模n剩余类环
6 理想
7 商环与环同态基本定理
8 素理想和极大理想
9 环与域上的多项式环
10 分式域
11 环的直和
12 非交换环
第五章 惟一分解整环
1 相伴元和不可约元
2 惟一分解整环定义和性质
3 主理想整环
4 欧氏环
5 惟一分解整环的多项式扩张

第六章 域的扩张
1 扩域和素域
2 单扩域
3 代数扩域
4 多项式的分裂域
5 有限域
6 可离扩域
本书所用符号
名词索引
参考文献

编辑推荐

《近世代数》由万哲先、王梓坤二位院士推荐出版，并由刘绍学教授撰写序言。
《近世代数》可作为综合大学理科数学类专业、高等师范院校数学类专业近世代数课程的教材。

第一图书网, tushu007.com

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