

<<近世代数初步>>

图书基本信息

书名：<<近世代数初步>>

13位ISBN编号：9787040138504

10位ISBN编号：7040138506

出版时间：2006-2

出版时间：高等教育出版社

作者：石生明

页数：142

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>

<<近世代数初步>>

内容概要

本书可作为高等学校数学类专业和其他理工科本科生、研究生近世代数课程的教科书或参考书，主要讲述群、域、环的基本概念和初步理论。

本书的特点是讲述了代数学的特征和许多概念的背景，同时讲述了在晶体对称性、三大几何作图难题的否定、编码、移位寄存器序列、同余方程组等问题上的应用，使教材内容现代化，富于时代气息。

<<近世代数初步>>

书籍目录

引论章 §1 本课程的研究对象 §2 域、环、群的定义与简单性质第一章 群 §1 群的例子
 §2 对称性变换与对称性群, 晶体对称性定律 §3 子群, 同构, 同态 §4 群在集合上的作用, 定义与例子 §5 群作用的轨道与不变量, 集合上的等价关系 §6 陪集, Lagrange定理, 稳定化子, 轨道长 §7 循环群与交换群 §8 正规子群和商群 §9 n 元交错群 A_n ($n \geq 5$) 的单性
 §10 同态基本定理 §11 轨道数的定理及其在计数问题中的应用第二章 域和环 §1 域的例子, 复数域及二元域的构造, 对纠一个错的码的应用 §2 域的扩张, 扩张次数, 单扩张的构造
 §3 古希腊三大几何作图难题的否定 §4 环的例子, 几个基本概念 §5 整数模 n 的剩余类环, 素数 p 个元的域 §6 $F[x]$ 模某个理想的剩余类环, 添加一个多项式的根的扩域 §7 整环的分式域, 素域 §8 环的直和与中国剩余定理第三章 有限域及其应用 §1 有限域的基本构造 §2 有限域上不可约多项式及其周期, 本原多项式及其对纠错码的应用 §3 线性移位寄存器序列
 第四章 有因式分解唯一性的环 §1 整环的因式分解 §2 欧氏环, 主理想整环 §3 交换环上多项式环 §4 唯一因式分解环上的多项式环参考书目符号表名词索引

<<近世代数初步>>

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>