

<<有限群导引（上册）>>

图书基本信息

书名：<<有限群导引（上册）>>

13位ISBN编号：9787030071194

10位ISBN编号：7030071190

出版时间：1987-12

出版时间：科学

作者：徐明曜

页数：287

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>

## <<有限群导引(上册)>>

### 内容概要

本书分上下册出版。上册包括前六章和一个附录，可作为综合大学和师范院校数学、物理和化学专业高年级学生的教材，主要内容是，群论的基本概念，群在集合上的作用及其应用，群的构造理论，幂零群和子群，可解群和有限群表示论等。

本书用尽量少的篇幅介绍有限群论的基本知识和方法，为了应用特别突出方法，本书包含相当数量的习题。书末还有解答和提示。

本书适于大学数学、物理、化学高年级学生、研究生、教师和有关科技工作者阅读。

## &lt;&lt;有限群导引(上册)&gt;&gt;

## 书籍目录

上册第二版前言上册第一版前言第 章 群论的基本概念1.群和子群1.1 群的定义1.2 子群1.3 子群的陪集1.4 共轭1.5 双陪集1.6 同态和同构2.正规子群和商群2.1 正规子群和商群2.2 同态定理和同构定理2.3 真积2.4 特征子群3.群例3.1 由数组成的群3.2 循环群3.3 变换群和置换群3.4 线性群3.5 其它群例4.交换群, 换位子4.1 有限交换群的构造4.2 换位子和可解群5.自同构5.1 自同构5.2 全形5.3 完全群6.自由群, 生成元和关系6.1 自由群6.2 生成系及定义关系7.例题选讲第 章 群在集合上的作用及其应用1.群在集合上的作用2.Sylow定理3.可解群和 $p$ ?群4.传递置换表示及其应用5.转移和Burnside定理第 章 群的构造理论初步1.Jordan?H?lder定理2.真积分解3.群的扩张理论4.Schur?Zassenhaus定理5.圈积、对称群的Sylow子群6. $p$ 临界群第 章 幂零群和 $p$ ?群1.换位子2.幂零群3.Frattini子群4.内幂零群5. $p$ -群的初等结果6. $p$ -群计数定理第 章 可解群1.  $\mathcal{C}$ -可分解,  $\mathcal{C}$ -可解群和可解群2.  $\mathcal{C}$ -Hall子群3.Sylow系和Sylow补系4.Fitting子群5.Frobenius定理6.所有Sylow子群皆循环的有限群第 章 有限群表示论初步1.群的表示2.群代数和模3.不可约模和完全可约模4.半单代数的构造5.特征标, 类函数, 正交关系6.诱导特征标7.有关代数整数的预备知识8.paqb-定理, Frobenius定理附录 研究题上册习题提示索引

<<有限群导引(上册)>>

编辑推荐

《有限群导引(上册)(第2版)》用尽量少的篇幅介绍有限群论的基本知识和方法,为了应用特别突出方法,《有限群导引(上册)(第2版)》包含相当数量的习题,书末还有解答和提示。

《有限群导引(上册)(第2版)》适于大学数学、物理、化学高年级学生、研究生、教师及有关科技工作者阅读。

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>