

<<有限群和紧群的表示论>>

图书基本信息

书名：<<有限群和紧群的表示论>>

13位ISBN编号：9787301034309

10位ISBN编号：730103430X

出版时间：1997年1月1日

出版时间：北京大学出版社

作者：丘维声

页数：333

字数：275000

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>

<<有限群和紧群的表示论>>

内容概要

本书是作者在北京大学数学系多次讲授群表示论课程的基础上写成的，详细阐述了有限群在特征不能整除其阶的域上的表示理论和特征标理论，也介绍了紧致拓扑群的表示理论，全书共分六章，内容包括：群表示论的基本概念和Abel群的表示；有限群的表示与群代数上的模；群的特征标，表示的张量积，分裂域，群的直积的表示；诱导表示和诱导特征标；紧致群的线性表示。

本书叙述开门见山，由易到难，循序渐进，条理清楚，论证严谨，讲解详细，注意应用，各章中有许多例题，并且几乎每一节也都配有习题，较难的习题有提示。

本书可作为数学系研究生和高年级大学生的教材、物理系和化学系研究生的教学参考书，还可以作为数学工作者和科技工作者进行科研工作的参考书，也可以供学过线性代数和抽象代数的读者自学使用。

<<有限群和紧群的表示论>>

书籍目录

序前言第一章 群表示论的基本概念和Abel群的表示 1 群的线性表示的定义和例 2 从已知表示构造新表示的一些方法 3 不可约表示, 表示的完全可约性 4 酉表示和正交表示 5 Abel群的表示第二章 有限群的表示 1 群的表示与群代数上的模的关系 2 有限维半单代数的结构和它的不可约模 3 有限群的不可约表示(半单的情形) 4 有限群的不可约表示(非半单的情形)第三章 群的特征标 1 特征标的定义和基本性质 2 不可约特征标的正交关系及其应用 3 特征标表, 双传递置换表示 4 从特征标看群的一些性质 5 不可约复特征标的次数的性质 6 Burnside的可解群判定定理的证明第四章 表示的张量积, 分裂域, 群的直积的表示 1 模的张量积 2 表示的张量积 3 绝对不可约表示, 分裂域 4 群的直积的表示 5 不可约复表示的次数的又一性质第五章 诱导表示和诱导特征标 1 诱导表示 2 诱导特征标 3 Frobenius互反律 4 诱导类函数 5 Mackey的子群定理 6 Mackey的诱导特征标不可约性的判定 7 Clifford定理, 对于不可约复表示的次数的应用 8 与一个Abel群的半直积的不可约表示 9 单项表示, M群 10 Brauer关于诱导特征标的定理 11 分裂域的进一步讨论 12 有理特征标 13 应用: Frobenius群存在真正规子群的证明 14 应用: 阶单群同构于A6的证明 15 群G在特征p不能整除|G|的域上的不可约表示第六章 紧致群的线必表示 1 拓扑群 2 拓扑群的线性表示 3 紧致群上的不变积分 4 紧致群的表示的完全可约性 5 正交关系 6 完备性 · Peter-Weyl定理 7 SU(2)和SO(3)的不可约复表示参考文献符号说明名词索引(汉英对照)

<<有限群和紧群的表示论>>

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>