

# 《有限群的线性表示》

## 图书基本信息

书名：《有限群的线性表示》

13位ISBN编号：9787040220407

10位ISBN编号：7040220407

出版时间：2007-6

出版社：高等教育出版社

作者：[法] Jean-Pierre Serre

页数：203

译者：郝鈞新

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《有限群的线性表示》

## 前言

改革开放以后，国内大学逐渐与国外的大学增加交流，无论到国外留学或邀请外地到中国访问的学者每年都有增长，对中国的科学现代化都大有帮助。但是在翻译外国文献方面的工作尚不能算多。基本上所有中国的教科书都是由本国教授撰写，有些已经比较陈旧，追不上时代了。很多国家，例如俄罗斯、日本等，都大量翻译外文书本来增长本国国民的阅读内容，对数学的研究都大有裨益。高等教育出版社和海外的国际出版社有鉴及此，开始计划做有系统的翻译，由王元院士领导，北京的晨兴数学中心和杭州的浙江大学数学科学研究中心共同组织数学教授进行这个工作，参与的教授很多，有杨乐院士，刘克峰教授等。我们希望这套翻译书能够使我们的大学生有更多的角度来看数学，丰富他们的知识。海外的出版公司如美国数学学会等多有帮助，我们谨此鸣谢。

# 《有限群的线性表示》

## 内容概要

《有限群的线性表示》是著名法国数学家、菲尔兹奖获得者JeanPierreserre的经典著作。全书分三部分。第一部分讲述有限群的线性表示的最基本的内容，主要是群表示和特征标的对应关系；第二部分对群的常表示做了进一步的阐述，如诱导表示、有理性问题等；第三部分简单讨论了群的模表示理论。《有限群的线性表示》深入浅出，对内容的处理极有特色，是学习有限群的线性表示的经典书籍。《有限群的线性表示》根据原书第二版的英译本翻译，并根据法文修订第三版作了校订。

# 《有限群的线性表示》

## 书籍目录

第一部分 表示和特征标第一章 线性表示通论第二章 特征标理论第三章 子群, 群的积, 诱导表示第四章 紧群第五章 例子参考文献(第一部分)第二部分 在特征零情形的表示第六章 群代数第七章 诱导表示, Mackey判定第八章 诱导表示的例子第九章 Artin定理第十章 Brauer的一个定理第十一章 Brauer定理的应用第十二章 有理性问题第十三章 有理性问题: 例子参考文献(第二部分)第三部分 Brauer理论导引第十四章 群 $RK(G)$ ,  $Rk(G)$ 和 $Pk(G)$ 第十五章 cde三角形第十六章 若干定理第十七章 证明第十八章 模特征标第十九章 对Artin表示的应用附录参考文献(第三部分)记号索引汉英名词索引英汉名词索引

# 《有限群的线性表示》

## 章节摘录

插图：

# 《有限群的线性表示》

## 编辑推荐

《有限群的线性表示》是由高等教育出版社出版。可供高等学校数学及相关专业高年级学生，研究生用作教学参考书，也是教师和相关研究人员极好的参考书。

# 《有限群的线性表示》

## 精彩短评

- 1、好书，没读过，当摆设了。
- 2、这是对我最友好的一本表示论的书，当然仅限Part one
- 3、整本书是有限群线性表示的一个历史呈递；Schur引理意义就是从群行列式工具到矩阵系数函数为语言的转化；诺特对于表示论的贡献是发现用简单的代数（群代数）表述数学理论的本质构造，其实是发现了代数这个环的加法群是向量空间有限群表示等价于群代数上模。群表示论和流形基本思想一致：证明抽象群的存在性（流形内蕴表征）；第二就是嵌入一般线性群（或者欧氏空间）模表示就是不完全可约表示。特征标是群的函数空间的正交基。关于通过已知群的表示（诱导表示）得到整体表示的叙述是完备的
- 4、easy first 11 chapters
- 5、只读了第一章，感觉书写得对新手很友好。第一章从有限群的表示的一般理论讲起，过渡到紧群，再举了一些例子。只是诱导表示的地方有些抽象，没太看懂。。。

# 《有限群的线性表示》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)