

CAMBRIDGE



现代数学译丛 30

# 群的表示和特征标 (第2版)

[英] Gordon James Martin Liebeck 著  
杨义川 刘瑞珊 任燕梅 庄 晓 译



科学出版社



图字: 01-2017-6273 号

## 内 容 简 介

在本书的第2版中,我们采用现代观点介绍有限群表示理论.在该版中我们对第1版作了修订并增加了大量新的内容.由于进一步学习的需要,本书采用模论语言论述群表示,并且重点讨论如何构造特征标.本书给出了许多群的特征标表,其中包括所有阶数小于32的群,以及所有阶数小于1000的单群.

本书还给出了群表示的许多应用,其中包括 Burnside  $p^a q^b$  定理、通过特征标理论研究子群的结构与置换群,以及运用表示论来研究分子的振动.

在每一章的后面都附有形式多样的习题,并且在书末给出了所有习题的详细的答案.本书可以作为群表示理论的一本理想的参考书籍,考虑到群表示理论在各个学科上的应用,本书也可供数学、化学、物理学方面的科技工作者参考.

### 图书在版编目(CIP)数据

群的表示和特征标/(英)戈登·詹姆斯(Gordon James), (英)马丁·李贝克(Martin Liebeck)编著;杨义川等译.—2版.—北京:科学出版社,2017.9

(现代数学译丛:30)

书名原文:Representations and Characters of Groups

ISBN 978-7-03-054525-1

I. ①群… II. ①戈… ②马… ③杨… III. ①群表示 IV. ①O152.6

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第229378号

责任编辑:李欣/责任校对:胡小洁  
责任印制:张伟/封面设计:耕者设计

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京中石油彩色印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2017年9月第一版 开本:720×1000 B5

2018年1月第二次印刷 印张:25 1/2

字数:515 000

定价:168.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)