

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  $p^aq^b$  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)