

<<李群>>

图书基本信息

书名：<<李群>>

13位ISBN编号：9787030211828

10位ISBN编号：7030211820

出版时间：2008-3

出版时间：科学出版社

作者：邵丹,邵亮,郭紫

页数：278

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>

内容概要

本书系统地论述了李群、李群的李代数、纤维丛和联络论及杨图理论，书中为所述内容提供了全面的论证、详细的运算和大量的实例，也为其在前沿领域中的应用做了准备。全书结构严谨，自成体系，对与物理学关系密切的内容的论述尤为关注。

本书可作为大学物理系、数学研究生的教材，也可供大专院校相关专业的师生及科研人员参考。

书籍目录

前言主要符号表第1章 群、拓扑空间与流形 1.1 集合 1.2 关系与映射 1.3 群 1.4 置换群
1.5 线性空间 1.6 线性代数 1.7 拓扑空间与度量空间 1.8 连通性、紧致性与同伦 1.9 流
形 1.10 流形上的矢量场和张量场 1.11 微分形式与外微分 1.12 映射的微分与子流形 1.13
伪黎曼流形第2章 拓扑群与李群 2.1 拓扑群 2.2 连续变换群 2.3 连续变换群举例 2.4 连续群的
拓扑性质与商群 2.5 李群 2.6 李变换群 2.7 李子群 2.8 经典线性群第3章 李群的李代数 3.1 无
穷小变换的交换子, 李代数 3.2 无穷小左右移动、李群的李代数 3.3 李群的生成元、构造常数及交
换子 3.4 李群的几种生成元 3.5 $GL(n, R)$ 和 $GL(n, C)$ 的李代数 3.6 李子群的李子代数,
指数映射 ' 3.7 经典线性群的李代数第4章 李的基本定理 4.1 莫勒-嘉当形式 4.2 李的三定理
4.3 李的三定理的逆定理 4.4 通用覆盖群第5章 群表示理论 5.1 一般概念 5.2 不变子空间和
表示的可约性 5.3 群的几种表示 5.4 舒尔引理 5.5 正交性定理 5.6 表示的特征标 5.7 既
约性的判别准则 5.8 物理系统的对称群与有限群表示一例 5.9 正则表示 5.10 群表示的直积
5.11 张量表示 5.12 李群的矢量表示 5.13 具有同构李代数的单连通李群和多连通李群的表示
间的关系第6章 正交群和酉群第7章 洛伦兹群和庞加莱群第8章 李代数的一般理论第9章 半单李
代数和单李代数第10章 $GL(n, G)$ 和 $SU(n)$ 的既约张量表示第11章 纤维丛与联络论索引

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>