

<<复半单李代数引论>>

图书基本信息

书名：<<复半单李代数引论>>

13位ISBN编号：9787301034507

10位ISBN编号：7301034504

出版时间：1999-6

出版时间：北京大学出版社

作者：孟道骥?

页数：327

字数：270000

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>

## <<复半单李代数引论>>

### 内容概要

李群、李代数理论，从其产生至今已有非常巨大的发展，并与理论物理等学科有密切联系，现已成为数学中不可或缺的分支，被称为李理论。

复半单李代数是李理论中最基础、最重要的部分，同时也是最完善、最完美的部分。

本书全面系统地论述复半单李代数的基本理论。

全书共分七章。

内容包括：李代数的基本概念，李代数半单性、幂零性、可解性的判别准则，复半单李代数的结构、存在性、分类、有限维表示以及例外单李代数等。

本书叙述深入浅出，循序渐进，宜于教学，有丰富的例子说明抽象的理论，有适量习题培养学生能力。

全书紧紧以复半单李代数为中心，将其完美的理论和最精彩的内容展现给读者，同时联系于主题，还介绍了它与实半单李代数、代数群、模李代数、Kac-Moody代数、完备李代数等众多分支的联系，以及渗透于这些领域的研究成果。

这为读者进一步学习李理论打下了良好的基础，也使读者很容易进入研究前沿。

本书可作为综合大学数学系高年级大学生、研究生复半单李代数课的教材，也可供理论物理及相关专业的研究生、科技工作者阅读。

## &lt;&lt;复半单李代数引论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 基本概念 李代数 子代数.理想与商代数 同态与同构 线性李代数 导子 直和与扩张 模第二章  
半单李代数的判别 可解与幂零李代数 Jordan-Chevalley分解 Engel定理与Lie定理 幂零线性李代数  
Killing型 Cartan子代数 Cartan准则 典型李代数的Killing型与Cartan子代数第三章 复半单李代数的结构  
维单李代数及其表示 半单李代数的Cartan子代数 半单李代数的根系 素根系 Dynkin图 典型李代数的  
素根系第四章 复半单李代数的存在 Weyl房 Weyl群 典型李代数的Weyl群 Weyl群与内自同构 结合代  
数的一些结果 通用包络代数 自由李代数 复单李代数的存在第五章 复半单李代数的分类 可解李代数  
的Cartan子代数 极大可解子代数 共轭性定理 分类定理 自同构群 Weyl基与Chevalley基第六章 复半单  
李代数的表示 复半单李代数表示的完全可约性 复半单李代数的不可约表示 重数公式权格 不可约表  
示的特征标 诱导表示 不可约表示的存在性 Levi分解第七章 例外单李代数 李代数C2 Clifford代数 旋  
表示 李代数F4与E8 紧单李代数的表示参考书目名词索引符号说明

<<复半单李代数引论>>

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>