

<<李代数和表示论导论>>

图书基本信息

书名：<<李代数和表示论导论>>

13位ISBN编号：9787506272841

10位ISBN编号：7506272849

出版时间：2006-5

出版时间：世界图书出版公司

作者：汉弗莱斯

页数：171

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>

## <<李代数和表示论导论>>

### 内容概要

本书是一部优秀的李群及其表示论研究生教材，深受数学专业和物理专业的研究生好评。本书初版于1972年，以后经过多次修订重印，本书是1997年的第7次修订重印版。书中对一些问题的处理很有特色，立足点较高，但叙述十分清晰，如线性变换的Jordan-Chevalley分解、Cartan子代数的共轭定理、同构定理的证明、根系统的公理化处理、Weyl特征子公式、Chevalley群的基本结构等。

<<李代数和表示论导论>>

书籍目录

PREFACE . BASIC CONCEPTS 1. Definitions and first examples 2. Ideals and homomorphisms 3. Solvable and nilpotent Lie algebras . SEMISIMPLE LIE ALGEBRAS 4. Theorems of Lie and Cartan 5. Killing form 6. Complete reducibility of representations 7. Representations of  $sl(2, F)$  8. Root space decomposition . ROOT SYSTEMS 9. Axiomatics 10. Simple roots and Weyl group 11. Classification 12. Construction of root systems and automorphisms 13. Abstract theory of weights . ISOMORPHISM AND CONJUGACY THEOREMS 14. Isomorphism theorem 15. Cartan subalgebras 16. Conjugacy theorems . EXISTENCE THEOREM 17. Universal enveloping algebras 18. Generators and relations 19. The simple algebras . REPRESENTATION THEORY 20. Weights and maximal vectors 21. Finite dimensional modules 22. Multiplicity formula 23. Characters 24. Formulas of Weyl, Kostant, and Steinberg . CHEVALLEY ALGEBRAS AND GROUPS 25. Chevalley basis of  $L$  26. Kostant's Theorem 27. Admissible lattices References Afterword (1994) Index of Terminology Index of Symbols

<<李代数和表示论导论>>

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>