

<<数域上的傅里叶分析>>

图书基本信息

书名 : <<数域上的傅里叶分析>>

13位ISBN编号 : 9787510037511

10位ISBN编号 : 7510037514

出版时间 : 2011-7-1

出版时间 : 无世界图书出版公司

作者 : 罗摩克里希纳

页数 : 350

版权说明 : 本站所提供之下载的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>

<<数域上的傅里叶分析>>

内容概要

《数域上傅里叶分析(英文版)》是一部学习数论和群论的研究生教程。每章的引入也是十分有意思，对历史材料的深入理解和作者对相关内容独到的理解和表达方式，使得本书组成一个有机的整体，这些正是一个初学者所需要的。同时，这本书也很适合于科研人员。书中包括了不少比较复杂的内容，使得这本书的部分内容比较难懂，也是本书吸引读者的一个原因。每章的后面都附有习题。

读者对象：数学专业的研究生，教师和相关专业的科研人员。

<<数域上的傅里叶分析>>

书籍目录

preface

index of notation

1 topological groups

 1.1 basic notions

 1.2 haar measure

 1.3 profinite groups

 1.4 pro-p-groups

 exercises

2 some representation theory

 2.1 representations of locally compact groups

 2.2 banach algebras and the gelfand transform

 2.3 the spectral theorems

 2.4 unitary representations

 exercises

3 duality for locally compact abelian groups

 3.1 the pontryagin dual

 3.2 functions of positive type

 3.3 the fourier inversion formula

 3.4 pontryagin duality

 exercises

4 the structure of arithmetic fields

 4.1 the module of an automorphism

 4.2 the classification of locally compact fields

 4.3 extensions of local fields

 4.4 places and completions of global fields

 4.5 ramification and bases

 exercises

5 adeles, ideles, and the class groups

 5.1 restricted direct products, characters, and measures

 5.2 adeles, ideles, and the approximation theorem

 5.3 the geometry of \mathbf{A}/\mathbf{k}

 5.4 the class groups

 exercises

6 a quick tour of class field theory

 6.1 frobenius elements

 6.2 the tchebotarev density theorem

 6.3 the transfer map

 6.4 artin's reciprocity law

 6.5 abelian extensions of q and qr

 exercises

7 tate's thesis and applications

 7.1 local -functions

 7.2 the riemann-roch theorem

 7.3 the global functional equation

 7.4 hecke l-functions

<<数域上的傅里叶分析>>

7.5 the volume of $c_1 k$ and the regulator

7.6 dirichlet's class number formula

7.7 nonvanishing on tile line $\operatorname{re}(s)=1$

7.8 comparison of hecke l-functions

exercises

appendices

appendix a: normed linear spaces

a.1 finite-dimensional normed linear spaces

a.2 the weak topology

a.3 the weak-star topology

a.4 a review of L^p -spaces and duality

appendix b: dedekind domains

b.1 basic properties

b.2 extensions of dedekind domains

references

index

<<数域上的傅里叶分析>>

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>