

<<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

出版公司：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。

## &lt;&lt;数域上的傅里叶分析&gt;&gt;

## 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  $k/k$
  - 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  $\zeta$ -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  $c_1k$  and the regulator

7.6 dirichlet's class number formula

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

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  $\mathbb{R}$ -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>