

# 《从高斯到盖尔方特》

## 图书基本信息

书名：《从高斯到盖尔方特》

13位ISBN编号：9787560341365

出版时间：2013-8-1

作者：陆洪文

页数：385

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《从高斯到盖尔方特》

## 内容概要

《从高斯到盖尔方特:二次域的高斯猜想》系统且完整地阐述了高斯所提出的关于二次域类数的三个著名猜想，特别着重于近几十年来有关这方面研究的最新成就。《从高斯到盖尔方特:二次域的高斯猜想》可以作为数学工作者、研究生和大学数学系高年级学生的教材和参考书。

# 《从高斯到盖尔方特》

## 作者简介

陆洪文(Lu Hongwen)上海同渗大学教授。男，1939年10月22日生于浙江义乌，原籍浙江东阳。1962年毕业于武汉大学数学系，同年考取中国科学院数学研究所四年制研究生，导师华罗庚，1966年研究生毕业后，分配到中国科学技术大学任教、1985年10月提升为正教授、1986年10月，由国务院学位委员会批准为第三届博士生导师~1990年获得国家自然科学基金三等奖(证书号Z8931302)，1995年4月工作调动至同济大举1998~2001年被聘为国家自然科学基金委员会数学学科专家评审组成员(第7、8届)，ICM2002数论卫星会议学术委员会成员，中国科学技术大学，复旦大学，中国科学院信息安全国家重点实验室等单位的兼职教授，曾出访过欧、美、日、加等国家和地区的二十余所大学与研究所。五十多年来一直从事代数数论、模形式与密码学的教学与研究，主要研究方向是：代数数域和模形式的算术及密码学。研究工作一直得到中国国家自然科学基金的支持，已发表和出版学术论著百余篇(部)，已培养出四十余名博士后、博士生及硕士生。他虽然已于2007年退休，但近年来，仍然在国家自然科学基金的支持下，进行Jacobi形式的研究。

## 书籍目录

### 第一章连分数与Pell方程

1实二次无理数的连分数展开

2Pell方程

本章评注

### 第二章一元二次型与二次域

1二元二次型

2二次域

本章评注

### 第三章Dedekind $\eta$ -函数与极限公式

1二次域的Dedekind  $\eta$ -函数

2Kronecker极限公式

3实二次域的理想类的Zeta函数在特殊点的值

本章评注

### 第四章Gauss类数猜想的一般性讨论

1Dirichlet  $L$ -函数的零点分布和阶的估计

2实二次域的正则子  $\log$  与连分数

3二次Euclid域

本章评注

### 第五章虚二次域的Gauss类数猜想

1类数 $l$ 的虚二次域的最后确定

2椭圆曲线与模形式

3Goldfeld—Cross—Zagier定理及其证明

本章评注

### 第六章实二次域的Gauss类数猜想

1实二次域Gauss类数猜想的一般性讨论

2实二次域类数为 $l$ 的判别准则

3用连分数表示虚二次域的类数

4S.Chowla的一个猜想

5Goldfeld定理

本章评注

### 第七章Hirzebruch和与Hecke算子

1实二次域基本单位的两个著名猜想

2Hirzebruch和的一个恒等式

3AAC猜想与Hirzebruch和

4Mordell猜想与Hirzebruch和

本章评注

附录

参考文献

编辑手记

# 《从高斯到盖尔方特》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)