

<<代数数论简史>>

图书基本信息

书名：<<代数数论简史>>

13位ISBN编号：9787535537416

10位ISBN编号：7535537413

出版时间：2002-1

出版时间：湖南教育

作者：冯克勤

页数：276

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>

## <<代数数论简史>>

### 内容概要

代数数论是数论的一个重要分支。

经典代数数论研究代数数域的数论和库默尔，距今有两百年历史。

近代和现代的代数数论则与几何、分析、代数相互交织，构成当前纯粹数学活跃的研究领域。

1994年怀尔斯证明费马猜想是这领域发展的一个重要标志。

另一方面，1960年以来由于数学计算机和网络通信技术的飞速进步，代数数论在计算机科学和信息科学中得到重要应用。

《数学学科专题史丛书：代数数论简史》较为通俗地介绍了代数数论的发展轮廓，讲述各历史时期数学家们创造的主要思想和方法以及代数数论的重要成就。

还扼要介绍了代数数论的某重要应用。

## &lt;&lt;代数数论简史&gt;&gt;

## 作者简介

冯克勤，男，1941年出生，天津宁河人。

1968年中国科学技术大学研究生毕业，1973年至2000年在中国科学技术大学任教（1985年起为教授和博士生导师），曾任数学系主任（1988-1993），副校长（1993-2000）和中国科技大学北京研究生院常务副院长（1996-2000）。

2000年任清华大学数学科学系主任。

1979至1981年在美国做访问学者，后访问过德国、加拿大、前苏联、日本、韩国、意大利、新加坡、香港和台湾等地。

兼职：国务院学位委员会数学评议组成员，中国科学院晨兴数学中心和教育部“数学研究和高级年青人材培养中心”学术委员会成员，《中国科学》、《科学通报》、《数学学报》、《数学年刊》、《代数集刊》和《东北数学》期刊编委，复旦大学、国防科技大学、东南大学、华南师范大学、西北工业大学、河北师范大学等校兼职教授，《走向数学》丛书主编等。

科研方向为代数数论和代数编码理论。

发表论文60余篇，著作有《分圆函数域》、《有限域》、《 $p$ 进数》、大学及研究生教材和数学普及读物多种，曾获中国科学院科技进步二等奖（1988），国家自然科学基金三等奖（1989）和陈省身数学奖（1990）。

## &lt;&lt;代数数论简史&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章 代数数论的前身1.1 古代数论1.2 17和18世纪的数论第二章 经典代数数论：从高斯到希尔伯特2.1 高斯和他的《数论探究》(1801年)2.2 库默尔研究费马猜想(1847年)2.3 狄德金的《代数整数论》(1877年)2.4 解析方法 2.5 希尔伯特的《数论报告》(1897年)第三章 近代代数数论(1900~1967) 3.1 类域论(20世纪20年代)(66)3.2 局部域和局部-整体原则(20世纪30年代)3.3 有限域上函数域的算术(20世纪20~40年代)3.4 韦依定理--函数域上的黎曼猜想(20世纪40年代)3.5 模形式理论 3.6 椭圆曲线的算术理论3.7 近代分圆域理论(I) : p-adic L-函数3.8 近代分圆域理论(II) : 有限群表示论的应用 第四章 现代代数数论(1600)4.1 韦依的《基础数论》(1967年)4.2 朗兰兹猜想(1967年)4.3 德利费尔证明函数域上二维朗兰兹局部猜想(1978年)4.4 德利证明高维韦依猜想(1973年)4.5 法廷斯证明莫代尔猜想(1983年)4.6 怀尔斯证明费马猜想(1994年)第五章 代数数论的应用5.1 计算代数数论5.2 代数几何码5.3 大数分解和公开密钥体制5.4 自守表示和通信网络(Ramanujan图)结语

## <<代数数论简史>>

### 编辑推荐

《数学学科专题史丛书：代数数论简史》的读者范围为大学生、研究生、大学数学教师和数学研究人员。  
也包括从事信息领域工作的工程师和其他数学爱好者。

<<代数数论简史>>

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>