

《代数数论》

图书基本信息

书名：《代数数论》

13位ISBN编号：9787030182890

10位ISBN编号：7030182898

出版时间：2007-1

出版社：科学出版社发行部

作者：诺伊基希

页数：571

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.tushu000.com

《代数数论》

内容概要

《代数数论》系统、全面地介绍了该领域的经典理论，并对今后的研究方向作了介绍，书中包含了大量的例子，帮助读者理解。这次科学出版社购买了版权，一次影印了23本施普林格出版社出版的数学书，就是一件好事，也是值得继续做下去的事情。大体上分一下，这28本书中，包括基础数学书5本，应用数学书6本与计算数学书12本，其中有些书也具有交叉性质。这些书都是很新的，2000年以后出版的占绝大部分，共计16本，其余的也是1990年以后出版的。这些书可以使读者较快地了解数学某方面的前沿，例如基础数学中的数论、代数与拓扑三本，都是由该领域大数学家编著的“数学百科全书”的分册。对从事这方面研究的数学家了解该领域的前沿与全貌很有帮助。按照学科的特点，基础数学类的书以“经典”为主，应用和计算数学类的书“前沿”为主。这些书的作者多数是国际知名的大数学家，例如《拓扑学》一书的作者诺维科夫是俄罗斯科学院的院士，曾获“菲尔兹奖”和“沃尔夫数学奖”。这些大数学家的著作无疑将会对我国的科研人员起到非常好的指导作用。当然，23本书只能涵盖数学的一部分，所以，这项工作还应该继续做下去。更进一步，有些读者面较广的好书还应该翻译成中文出版，使之有更大的读者群。

《代数数论》

书籍目录

Chapter : Algebraic Integers 1. The Gaussian Integers 2. Integrality 3. Ideals 4. Lattices 5. Minkowski Theory 6. The Class Number 7. Dirichlet's Unit Theorem 8. Extensions of Dedekind Domains 9. Hilbert's Ramification Theory 10. Cyclotomic Fields 11. Localization 12. Orders 13. One-dimensional Schemes 14. Function Fields

Chapter : The Theory of Valuations 1. The p -adic Numbers 2. The p -adic Absolute Value 3. Valuations 4. Completions 5. Local Fields 6. Henselian Fields 7. Unramified and Tamely Ramified Extensions 8. Extensions of Valuations 9. Galois Theory of Valuations 10. Higher Ramification Groups

Chapter : Riemann-Roch Theory 1. Primes 2. Different and Discriminant 3. Riemann-Roch 4. Metrized \mathfrak{o} -Modules 5. Grothendieck Groups 6. The Chern Character 7. Grothendieck-Riemann-Roch 8. The Euler-Minkowski Characteristic

Chapter : Abstract Class Field Theory 1. Infinite Galois Theory 2. Projective and Inductive Limits 3. Abstract Galois Theory 4. Abstract Valuation Theory 5. The Reciprocity Map 6. The General Reciprocity Law 7. The Herbrand Quotient

Chapter : Local Class Field Theory 1. The Local Reciprocity Law 2. The Norm Residue Symbol over $\mathbb{Q}(\rho)$ 3. The Hilbert Symbol 4. Formal Groups 5. Generalized Cyclotomic Theory 6. Higher Ramification Groups

Chapter : Global Class Field Theory 1. Id^e and Id^e Classes 2. Id^e in Field Extensions 3. The Herbrand Quotient of the Id^e Class Group 4. The Class Field Axiom 5. The Global Reciprocity Law 6. Global Class Fields 7. The Ideal-Theoretic Version of Class Field Theory 8. The Reciprocity Law of the Power Residues

Chapter : Zeta Functions and L-series 1. The Riemann Zeta Function 2. Dirichlet L-series 3. Theta Series 4. The Higher-dimensional Gamma Function 5. The Dedekind Zeta Function 6. Hecke Characters 7. Theta Series of Algebraic Number Fields 8. Hecke L-series 9. Values of Dirichlet L-series at Integer Points 10. Artin L-series 11. The Artin Conductor 12. The Functional Equation of Artin L-series 13. Density Theorems

Bibliography
Index

《代数数论》

精彩短评

- 1、很多几何化的论述，很有趣
- 2、经典著作有点难度
- 3、难以看懂
- 4、暂时只读了前两章
- 5、自认为是看过的代数数论非常经典的著作之一。
- 6、Bible ,no more to say
- 7、这是很比较经典的一部，建议对代数数论经典内容有一定了解之后再阅读本书。

《代数数论》

精彩书评

1、诺伊基希..... 终于知道这位大师的中文名字了。用当年阿里汉评价魏新的一句话：“他最大的特点，就是没有特点”。对于代数数论这样一本如此艰深的学问，能够写出一本标准化的教材，真的不是一般人能够做到的。比起安德烈韦伊的《基础数论》，这本书确实不太容易上手。但是也正应为难读，才会有大收获。这本书写得十分现代。基本上是按照阿拉凯洛夫几何的语言写的。书中用到了诸如周炜良环，陈省身类，K群，类域论动力系统，以及海克算子等许多非常现代的观点。作者最令我喜欢的一点，就是他从不以哄小孩子的方式写书。比起本书作者，塞尔就很喜欢写哄小孩子的书。虽然理论极为艰深，但是经常尽量用初等方法讲解。诺伊基希在第一章中就介绍了周炜良环，和阿拉凯洛夫除子，同时对无穷远点的实分析做了非常详细的介绍。在第一章末，作者毫不隐晦的说出了现代数论的基本思想：将代数整数环作为研究对象时，实际上是研究它作为一维概型所具备的特殊性质。第二章局部域非常细致。而局部与整体的类似，也在逐渐的渗透给读者。由于第一章强调了一位概型，第三章将曲线论照搬到数论里，就不那么令人奇怪了。第八节的欧拉特征，彻底将数论与曲线论类比。Serge Lang的Riemann Roch定理的证明，对于 H^1 的增长速度的估计，给出了用广义拉格朗日中值定理的证明，最为精彩。本人正在看类域论部分。虽然此部分略显生硬，但是这本书本来就很难啃。但是学完之后，相信会在哲学上有许多提高。

《代数数论》

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:www.tushu000.com