

<<超越数论基础>>

图书基本信息

书名：<<超越数论基础>>

13位ISBN编号：9787560332154

10位ISBN编号：7560332153

出版时间：2011-3

出版时间：哈尔滨工业大学

作者：于秀源

页数：106

字数：134000

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>

## <<超越数论基础>>

### 内容概要

于秀源编著的《超越数论基础》在介绍代数数基本知识的基础上，介绍了Siegel引理，Liouville定理及其推广，Lindemann—Weierstrass定理和Th.Schneider对Hilbert第七问题中关于数的超越性的证明，关于代数数对数的线形型下界的趾定理，超越性度量，数 $e$ 的超越性度量，数的代数无关性，以及Mahler分类。

《超越数论基础》可作为数学专业研究生教材，也可作为数学系高年级大学生选修课教材使用。

## <<超越数论基础>>

### 作者简介

于秀源，理学博士，杭州师范大学教授、主要从事解析数论，超越数论和密码学的研究。

曾任山东大学数学系副主任，杭州师范学院副院长，衢州职业技术学院院长，山东省青年联合会副主席，山东省数学会常务理事，中国优选法统筹法与经济数学研究会理事，浙江省应用数学研究会副理事长，杭州市数学会理事长等职。

已在《中国科学》等国内外重要学术期刊上发表论文120余篇，出版专著及教材8部；曾获“浙江省优秀教师”、“做出突出贡献的中国博士学位获得者”等荣誉称号，获“密码科学技术进步奖”一等奖，“国家高师院校教师奖”二等奖，以及浙江省教育厅科技进步奖、浙江省优秀教学成果奖等多个奖项；1992年起享受政府特殊津贴。

## &lt;&lt;超越数论基础&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 代数数的基本知识
  - 第一节 多项式
  - 第二节 代数数
  - 第三节 有理数域的扩张
  - 第四节 基底
- 第二章 Siegel引理
  - 第一节 代数数的基本性质
  - 第二节 Siegel引理
  - 第三节 Maller测度
- 第三章 Liouville定理
  - 第一节 Liouville定理
  - 第二节 Liouville定理的推广
  - 第三节 代数数用代数数的逼近
- 第四章 Lindemann—weierstrass定理
  - 第一节 数e的有理逼近
  - 第二节 Hermite等式
  - 第三节 Lindemann—weierstrass定理
  - 第四节 对数函数的渐近式
- 第五章 Hilbert第七问题
  - 第一节 Tembohn的证明
  - 第二节 Schneicler的证明
  - 第三节 定理的推广
  - 第四节 Lehmer问题
- 第六章 代数数对数的线性形式
  - 第一节 Baker定理及其推论
  - 第二节 指数多项式
  - 第三节 Baker定理的证明
- 第七章 超越性度量
  - 第一节 超越数的必要条件
  - 第二节 超越性度量
  - 第三节 e的超越性度量
- 第八章 代数无关性
  - 第一节 Mahler分类
  - 第二节 代数无关性
- 编辑手记

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>