

<<超越数引论>>

图书基本信息

书名：<<超越数引论>>

13位ISBN编号：9787030104847

10位ISBN编号：7030104846

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：朱尧辰

页数：193

字数：236000

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>

## <<超越数引论>>

### 内容概要

本书较全面地讲述了超越数论的基本结果和主要方法，包括milbert第七问题的解，指数函数、对数函数、椭圆函数、E函数、Mahler型函数等重要函数类的超越性质，以及数的分类和超越性度量。

通过这些基本结果给出了

Gelfond-Schneider方法、Baker方法、Siegel-Shdovsk"方法、Mahler方法及逼近方法等超越数论基本方法

。

本书适合大学数学系高年级学生、研究生及有关科研人员阅读。

## &lt;&lt;超越数引论&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章超越数与代数数
  - 第一节代数数及其简单性质
  - 第二节超越扩张
  - 第三节Siegel引理
  - 第四节数的超越性的充要条件
  - 第五节超越数的构造
  - 第六节补充与评注
- 第二章Gelfond-Schneider定理
  - 第一节Hilbert第七问题
  - 第二节Gelfond解法
  - 第三节Schneider解法
  - 第四节六指数定理
  - 第五节补充与评注
- 第三章椭圆函数的超越性质
  - 第一节Schneider基本定理
  - 第二节Weierstra $\wp$ 函数的超越性质
  - 第三节椭圆模函数的超越性质
  - 第四节补充与评注
- 第四章指数函数值的代数无关性
  - 第一节Gelfond超越性判别法则-
  - 第二节指数多项式的零点估计
  - 第二节指数函数值的代数无关性
  - 第四节Schneider第八问题的解
  - 第五节Schhanuel猜想
  - 第六节补充与评注
- 第五章代数数的对数的线性型
  - 第一节代数数的对数的线性无关性
  - 第二节Baker对数线性型下界估计定理
  - 第三节线性型下界估计的改进
  - 第四节线性型下界估计定理的特殊形式
  - 第五节 $\log a$ 和 $e a$ 的超越性度量
  - 第六节补充与评注
- 第六章Siegel-Shidlovskii定理
  - 第一节Lindemann-Weierstrass定理
  - 第二节Shidlovskii引理
  - 第三节Siegel-Shidlovskii定理
  - 第四节超几何E函数
  - 第五节补充与评注
- 第七章Mahler函数值的超越性
  - 第一节单变量函数方程解的超越性质
  - 第二节多变量函数方程解的超越性质
  - 第三节补充与评注
- 第八章数的分类
  - 第一节Mahler分类
  - 第二节关于S数、U数和T数

<<超越数引论>>

第三节Koksma分类

第四节补充与评注

参考文献

索引

<<超越数引论>>

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:<http://www.tushu007.com>