

《从比勃巴赫到德布朗斯》

图书基本信息

书名：《从比勃巴赫到德布朗斯》

13位ISBN编号：9787560344283

出版时间：2014-5-1

作者：佩捷,朱惠霖

页数：995

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

《从比勃巴赫到德布朗斯》

内容概要

《从比勃巴赫到德布朗斯：比勃巴赫猜想的历史》详细介绍了德布朗斯证明比勃巴赫猜想的历程及相关的数学专业理论。

《从比勃巴赫到德布朗斯：比勃巴赫猜想的历史》适合于高等学校数学及相关专业师生使用，也可供数学史爱好者阅读。

《从比勃巴赫到德布朗斯》

书籍目录

第零章引言

第一章人物篇

1 一个古老猜想的令人惊奇的证明——一位证明了著名猜想的美国数学家，却不得不从俄国寻找知音

2 三位“政审”不合格的德国数学家

3 咸鱼翻身：德布朗斯忍辱20年终获成功

4 De Branges's Proof

5 侠肝义胆：樊磺义助德布朗斯攻克世界难题

6 无学位、非院士的老教书匠——龚昇

7 路途坎坷、迭经磨难的大专家——胡克

第二章复数的基本知识

1 复数

2 复数的变换

3 指数形式与复数的表示

4 复数的模

第三章单叶函数的预备知识

1 单叶函数

2 系数估计

3 单叶函数的初等理论

4 从黎曼映照定理谈起

5 某些特殊类

6 格伦斯基不等式

7 格伦斯基不等式的推广

第四章单叶函数论在中国

1 一代名师——陈建功

2 陈建功记复旦大学函数论教研组一年来关于函数论方面的研究

3 刘书琴论单叶函数论在中国

4 陈建功论单位圆中单叶函数的系数

5 张奠宙论夏道行

6 夏道行论单叶函数的系数

7 夏道行论单叶函数论中的面积原理

8 秦元勋

9 秦元勋论单位圆中单叶函数的系数的幅角

10 单叶函数的系数与开始多项式

11 刘书琴论单叶函数的某些问题

12 对称单叶函数的系数

13 姚璧芸论单叶亚纯函数系数的斯普林杰猜想

14 于志刚论单叶亚纯函数的逆函数系数的斯普林杰猜想

第五章中外名家论比勃巴赫猜想

1 沈燮昌论比勃巴赫猜想

2 菲茨杰拉德，波默伦克论单叶函数的德布朗斯定理

3 龚昇论比勃巴赫猜想

4 刘书琴论比勃巴赫猜想

第六章解决比勃巴赫猜想所用的方法

1 蒯威纳方法，菲茨杰拉德不等式

2 格伦斯基不等式，米林方法

3 德布朗斯定理

第七章一切来自俄罗斯——戈鲁金对比勃巴赫猜想的贡献

《从比勃巴赫到德布朗斯》

- 1比勃巴赫猜想第四项系数的一个证明
- 2积分平均估计法
- 3参数表示法
- 4变分法
- 5单叶函数族中的极值问题和估计
- 第八章猜想的证明历程
 - 1系数的估计
 - 2我国学者有关单叶函数的研究
 - 3有关未解决的问题
- 第九章单叶函数的若干问题
 - 1一个不等式及若干基础结果
 - 2面积原理的推广及应用
 - 3平均模数与系数
 - 4米林—列别杰夫方法
 - 5戈鲁金问题
 - 6参数法
 - 7娄威纳微分方程的应用
 - 8泰勒展开式部分和的星形半径
 - 9S(c)函数族中的问题及部分其他问题
 - 10关于单位圆上的单叶函数的系数
 - 11拓展戈鲁金和查尔绳斯基的几个定理
- 第十章复分析的应用
 - 1电路、振荡体系、飞机动力学、梁的弯度
 - 2无线电和电视接收机
 - 3线性偏微分方程、传电线、滤波器
 - 4有金属心的螺管线圈、电容话筒、扩音器
 - 5热的扩散、潮气的吸收
 - 6保角作图的应用
- 附录
 - 附录 另一个纳粹数学家泰希米勒
 - 附录 奈望林奈论单叶曲面
 - 附录 海曼正则性定理和菲茨杰拉德不等式的改进
- 参考文献
- 编后语

《从比勃巴赫到德布朗斯》

精彩书评

1、很全面，对于中国数学家的描写上着墨很多，让读者无论对于他们的经历还是学术方面都有了全面的了解。全书还将中外数学家对比勃巴赫猜想的研究贡献展现。可见作者一定是有很深厚的数论功底的。

《从比勃巴赫到德布朗斯》

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