

<<新编复变函数题解>>

图书基本信息

书名：<<新编复变函数题解>>

13位ISBN编号：9787560923857

10位ISBN编号：7560923852

出版时间：2001-4

出版单位：华中理工大

作者：孙清华 赵德修

页数：352

字数：270000

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>

<<新编复变函数题解>>

内容概要

本书是学习复变函数课程的辅助教材，是21世纪高等学校数学毓辅助教材之一。

本书按照教育部《关于复函数课程的基本要求》编写，具有题型多、方法全、覆盖面广、针对性强的特点，非常适合在校大学生与有志学习本门课程人员的需要。

本书应用解析方法对复变函数的方法、概念与习题进行了讨论、求索、分析、归纳，使读者通过学习本书后能较好地掌握复变函数的思想、方法与技巧。

本书以大量的例题解析为读者提供有效的服务，还提供了西安交大陆庆乐编的《复变函数》全书的习题解析。

本书将是大学生必备的参考书，也是教学人的一本很好的教学参考书。

<<新编复变函数题解>>

书籍目录

第一章 复数与复变函数概念 1.1 知识提要 1.2 疑难解析 1.3 例题解析 一、复数的基本概念 二、复数的代数运算 三、复数的等式与不等式 四、关于区域的概念 五、复变函数概念 六、其他杂题分析 1.4 习题解析第二章 解析函数 2.1 知识提要 2.2 疑难解析 2.3 例题解析 一、函数可导的概念 二、函数解析性的判定 三、关于可微与解析的证明 四、初等解析函数的运算 五、关于初等解析函数的证明 六、其他杂题的分析 2.4 习题解析第三章 复变函数的积分 3.1 知识提要 3.2 疑难解析 3.3 例题解析 一、沿光滑曲线的复变函数积分 二、柯西-古萨基本定理与牛顿-莱布尼兹公式的应用 三、复合闭路定理的应用 四、柯西积分公式的应用 五、高阶导数公式的应用 六、复变函数积分证明题的分析 七、复变函数积分的杂题分析 八、已知一个调和函数, 求共轭调和函数和解析函数 九、关于复势的例题分析 3.4 习题解析第四章 级数 4.1 知识提要 4.2 疑难解析 4.3 例题解析 一、复数项级数敛散性分析 二、幂级数敛散性问题分析 三、幂级数证明题分析 四、解析函数展为幂级数的方法分析 五、解析函数在圆环域中的罗伦级数 4.4 习题解析第五章 留数 5.1 知识提要 5.2 疑难解析 5.3 例题解析 一、函数奇点类型的确定 二、计算函数在孤立奇点处的留数 三、关于奇点与留数的证明题 四、用留数计算复变函数的积分 五、用留数计算定积分第六章 保角映射

<<新编复变函数题解>>

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>