

<<复变函数与场论简明教程>>

图书基本信息

书名：<<复变函数与场论简明教程>>

13位ISBN编号：9787560629285

10位ISBN编号：7560629288

出版时间：2012-11

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：深圳大学复变函数与场论教研组

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>

## <<复变函数与场论简明教程>>

### 内容概要

《复变函数与场论简明教程》(作者深圳大学复变函数与场论教研组)是在深圳大学“复变函数与场论”课程建设的需求下编写的,内容包括复数与复变函数、解析函数、复变函数的积分、级数、留数、矢量分析与场论、复变函数与场论的MATLAB求解等。

《复变函数与场论简明教程》可作为高等工科院校各专业的教材。

<<复变函数与场论简明教程>>

书籍目录

第一章 复数与复变函数 1.1 复数及其表示式 1.2 复数的运算 1.3 复平面上的区域 1.4 复变函数  
1.5 复变函数的极限和连续性 习题一 第二章 解析函数 2.1 解析函数的概念 2.2 函数解析的充要条件  
2.3 初等函数 习题二 第三章 复变函数的积分 3.1 复变函数积分的概念 3.2 柯西-古萨基本定理 3.3  
复合闭路定理 3.4 原函数与不定积分 3.5 柯西积分公式 3.6 解析函数的高阶导数 3.7 调和函数 习  
题三 第四章 级数 4.1 复数项级数 4.2 幂级数 4.3 泰勒级数 4.4 洛朗级数 习题四 第五章 留数 5.1 孤  
立奇点 5.2 留数及留数定理 5.3 留数在定积分计算上的应用 习题五 第六章 矢量分析与场论 6.1 矢  
量分析 6.2 场 6.3 数量场的梯度 6.4 矢量场的散度 6.5 矢量场的旋度 6.6 哈密顿算子及拉普拉斯  
算子 6.7 有势场、管形场和调和场 习题六 第七章 复变函数与场论的MATLAB求解 7.1 复变函数  
的MATLAB求解 7.2 场的MATLAB求解 参考文献

## <<复变函数与场论简明教程>>

### 编辑推荐

为帮助工科背景的读者抓住学习重点,《复变函数与场论简明教程》(作者深圳大学复变函数与场论教研组)在编写时偏重于基本概念和基本方法,简化了一些严格的数学证明。

本书加入复变函数与场论的MATLAB求解内容,可帮助学生提高利用计算机求解数学问题的能力。

本书内容可安排54学时。

其中,第一章至第五章是复变函数内容,可安排38~42学时,第六章和第七章内容可安排12~16学时

。

本书由廉德亮、郑能恒、王娜、李斌共同编写。

<<复变函数与场论简明教程>>

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>