

<<复变函数与积分变换>>

图书基本信息

书名：<<复变函数与积分变换>>

13位ISBN编号：97871111103646

10位ISBN编号：71111103645

出版时间：2007-9

出版时间：机械工业

作者：杨巧林 编

页数：288

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>

<<复变函数与积分变换>>

内容概要

本书是普通高等工科院校基础课规划教材之一，内容包括高等教育工科各专业所需要的复杂函数和积分变换的基础知识。

主要有复数与复变函数，解析函数，复变函数的积分、复积分、保形映射，傅里叶变换和拉普拉斯变换等。

每章末附有小结和自测题，以便于读者自学时能抓住重点和自查自己对本章学习的基本情况。

书末附有习题答案和参考书目。

本书在编写过程中力求做到条理清晰，重点突出、注意解题方法的训练和思维能力的培养，可以作为高等工科各专业的教材，也可作为其他专业学习的参考书。

本书使用学时建议为48~64学时。

<<复变函数与积分变换>>

书籍目录

目录序第2版前言第1版前言第1章 复数与复变函数1.1 复数的概念与运算习题1.2 复变函数习题本章小结本章自测题第2章 解析函数2.1解析函数的概念习题2.2初等函数的解析性习题本章小结本章自测题第3章 复变函数的积分3.1 复变函数的积分习题3.2 柯西定理与柯西公式习题本章小结本章自测题第4章 级数4.1 复级数的基本概念习题4.2 泰勒级数与罗伦级数习题本章小结本章自测题第5章 留数5.1 孤立奇点及其分类习题5.2 留数习题5.3 留数在实变量积分计算中的应用习题5.4 对数留数与辐角原理习题本章小结本章自测题第6章 保角映射6.1 保角映射的概念习题6.2 分式线性映射习题6.3 几个初等函数所构成的映射习题本章小结本章自测题第7章 傅里叶变换7.1 傅里叶积分公式习题7.2 傅里叶变换习题7.3 傅里叶变换的性质习题7.4 卷积与相关函数习题本章小结本章自测题第8章拉普拉斯变换附录附录一 傅氏变换表附录二 拉氏变换表部分习题答案参考文献

<<复变函数与积分变换>>

编辑推荐

对于已入选普通高等教育“十一五”国家级规划教材的本版教材，我们对第一版中存在的问题和不足加以改进，力求语言更通俗精练、深入浅出。

在具体内容编写上，保持第一版中概念形式、理论衔接、知识应用的连续一致。

尽可能地让教师在有限的课时之内完成本课程知识的传授，同时要便于学习者课外学习，潜移默化地培养学生的创新素质，这样更贴近地方高校工科学生的培养模式和教学实际，也适应高等教育大众化的要求。

<<复变函数与积分变换>>

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>