

复变函数与积分变换



[复变函数与积分变换 下载链接1](#)

著者:邢宇明//包革军

出版者:哈尔滨工业大学

出版时间:2010-6

装帧:

isbn:9787560330242

《复变函数与积分变换》是国家工科数学教学基地之一的哈尔滨工业大学数学系，根据教育部工科数学课程教学指导委员会最新修订的“工科类本科数学基础课程教学基本要求(修订稿)”，的精神和原则，结合多年的教学实践和研究而编写的教材。全书共8章：复数与复变函数、解析函数、复变函数的积分、级数、留数、保形映射、傅里叶变换、拉普拉斯变换。每章后进行了简明的总结且精心设计了适量的习题，并在书末附有参考答案。书中有*号部分供读者选用。

《复变函数与积分变换》可作为高等工科院校各专业本科生的复变函数与积分变换课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 第1章 复数与复变函数 1. 1 复数运算及几何表示 1. 2 复平面上的点集 1. 3
复变函数 第1章小结 习题一第2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 解析函数与调和函数 2. 4 初等函数 2. 5
解析函数的物理意义 第2章小结 习题二第3章 复变函数的积分 3. 1

复变函数积分的概念 3. 2 柯西积分定理 3. 3 柯西积分公式 第3章小结 习题三第4章
级数 4. 1 复变函数项级数 4. 2 幂级数 4. 3 泰勒级数 4. 4 罗朗级数 第4章小结
习题四第5章 留数 5. 1 孤立奇点 5. 2 留数 5. 3 留数在定积分计算中的应用 5. 4
辐角原理与儒歇定理 第5章小结 习题五第6章 保形映射 6. 1 保形映射的概念 6. 2
分式线性映射 6. 3 分式线性映射的性质 6. 4 两个重要的分式线性映射 6. 5
几个初等函数所构成的映射 第6章小结 习题六第7章 傅里叶变换 7. 1
傅里叶积分与傅里叶积分定理 7. 2 傅里叶变换与傅里叶逆变换 7. 3 单位脉冲函数
7. 4 广义傅里叶变换 7. 5 傅里叶变换的性质 7. 6 卷积 7. 7 相关函数 7. 8
傅里叶变换的应用 7. 9 多维傅里叶变换 第7章小结 习题七第8章 拉普拉斯变换 8. 1
拉普拉斯变换的概念 8. 2 拉普拉斯变换的性质(一) 8. 3 拉普拉斯变换的性质(二) 8. 4
拉普拉斯逆变换 8. 5 拉普拉斯变换在解方程中的应用 第8章小结 习题八附录 I
傅氏变换简表附录 II 拉氏变换简表习题参考答案参考书目
· · · · · (收起)

[复变函数与积分变换](#) [下载链接1](#)

标签

评论

写得倒是还行，就是低级错误太多，印刷问题吧，不过作为一个从没接触过复变函数的人，看着还将就

错误不是一般的多

[复变函数与积分变换](#) [下载链接1](#)

书评

[复变函数与积分变换](#) [下载链接1](#)