第一图书网, tushu007.com

<<函数论初步>>

图书基本信息

书名：<<函数论初步>>

13位ISBN编号：9787502447588

10位ISBN编号：750244758X

出版时间：2009-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：周丽珍 等编著

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书从整函数和亚纯函数、三角级数、群上概周期函数、准解析函数的微积分、代数体函数、无穷维空间函数的积分、非线性映射的微分、奥尔里奇空间、广义函数、Picard定理证明、多复变函数11个方面介绍了函数论的初步知识。

本书可以作为各级各类高等院校的数控、自控、仪器仪表、无线电、暖通、工民建、建筑物理等专业的参考书，也可以供有关专业的工程技术人员使用。

<<函数论初步>>

书籍目录

1 整函数和亚纯函数 1.1 无穷乘积 1.1.1 无穷乘积的收敛性 1.1.2 函数项的无穷乘积 1.1.3 Poisson-Jensen公式 1.2 整函数 1.2.1 整函数的级与型 1.2.2 整函数的无穷乘积展开 1.3 亚纯函数 1.3.1 亚纯函数的分解定理 1.3.2 特征函数2 三角级数 2.1 基本性质 2.2 三角级数的M集和u集 2.3 点集E与正数0的乘积E 2.4 特殊的M集和特殊的U集 2.5 三角级数概表可测函数 2.6 正测度点集上取无穷的可测函数3 群上概周期函数 3.1 概周期函数定义， 3.2 平均值定理 3.3 群的酉表示 3.4 近似定理 3.5 紧密群4 准解析函数的微积分 4.1 准解析函数定义 4.1.1 生成元 4.1.2 卡尔曼定理 4.1.3 第二类准解析函数 4.2 微积分法 4.2.1 生成序列 4.2.2 微分法 4.2.3 积分法 4.2.4 黎曼曲面上的准解析性5 代数体函数 5.1 代数体函数第一基本定理 5.2 代数体函数的增长级 5.3 代数体函数第二基本定理 5.4 代数体函数的亏量和亏值 5.5 代数体函数的唯一性问题6 无穷维空间函数的积分 6.1 可测函数 6.1.1 弱可测与强可测 6.1.2 P-积分和B-积分 6.1.3 有界变差函数 6.2 加头积分 6.2.1 平均值存在定理 6.2.2 积分条件 6.2.3 线性与二次泛函数 6.2.4 加头积分定义7 非线性映射的微分 7.1 微分与导算子 7.1.1 G一微分和F一微分 7.1.2 高阶微分 7.1.3 幂级数 7.2 隐函数定理 7.2.1 C映射 7.2.2 隐函数的存在性和可微性8 奥尔里奇空间 8.1 N函数 8.2 奥尔里奇空间定义 8.3 范数计算9 广义函数 9.1 形式傅里叶级数 9.2 H型和S型广义函数 9.3 极限10 Picard定理证明 10.1 Picard小定理 10.2 Picard大定理11 多复变函数 11.1 基本性质 11.1.1 全纯函数 11.1.2 开映射定理 11.2 解析开拓 11.2.1 全纯函数从多圆柱边界的开拓 11.2.2 Reinhardt域 11.3 次调和函数 11.3.1 次调和函数性质 11.3.2 次调和函数例外集 11.4 Hartogs定理参考文献

第一图书网, tushu007.com

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