

<<级数与拉普拉斯变换>>

图书基本信息

书名：<<级数与拉普拉斯变换>>

13位ISBN编号：9787502545437

10位ISBN编号：7502545433

出版时间：2003-9

出版单位：化学工业

作者：韩志刚

页数：124

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>

<<级数与拉普拉斯变换>>

内容概要

《教育部高职高专规划教材：级数与拉普拉斯变换》内容包括级数和拉普拉斯变换，每章前有学习指南，章后有本章小结和数学实验，便于学生自学，教材内容充实，结构合理，在叙述上既注重知识的体系，又注重理论与应用并重，强调了知识的实用性，体现了高职教育的特色。本教材适于高职院校使用，也可作为工程技术人员掌握数学方法，提高计算技术的参考书。

<<级数与拉普拉斯变换>>

书籍目录

第一章 级数第一节 常数项级数一、常数项级数的基本概念二、常数项级数的基本性质三、常数项级数收敛的必要条件习题第二节 常数项级数的审敛法一、正项级数的审敛法二、交错级数的审敛法三、绝对收敛与条件收敛习题第三节 幂级数一、函数项级数的一般概念二、幂级数及其收敛域三、幂级数的运算习题第四节 函数展开成幂级数一、泰勒级数二、函数展开成幂级数习题第五节 幂级数在近似计算中的应用一、求函数的近似值二、求定积分的近似值习题第六节 傅里叶级数一、周期函数与三角级数二、三角函数系的正交性三、周期为 T 的函数展开成傅里叶级数习题第七节 奇函数与偶函数的傅里叶级数习题第八节 周期为 1 的函数的傅里叶级数习题第九节 定义在有限区间上的函数的傅里叶级数一、定义在对称区间 $[-1, 1]$ 上的函数展开成傅里叶级数二、定义在区间 $[1, 1]$ 上的函数展开成傅里叶级数习题第十节 傅里叶级数的复数形式习题本章小结复习题一数学实验一 级数第二章 拉普拉斯变换第一节 拉普拉斯变换的概念一、拉普拉斯变换的基本概念二、单位脉冲函数及拉氏变换习题第二节 拉氏变换的性质习题第三节 拉氏变换的逆变换一、拉氏变换性质的逆变换形式二、公式法三、部分分式法习题第四节 拉氏变换的应用一、解微分方程二、传递函数习题本章小结复习题二数学实验二 拉普拉斯变换习题及复习题答案附录 拉氏变换性质简表附录 拉氏变换简表参考文献

<<级数与拉普拉斯变换>>

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>