第一图书网, tushu007.com

<<工程数学教程>>

图书基本信息

书名：<<工程数学教程>>

13位ISBN编号：9787560939629

10位ISBN编号：7560939627

出版时间：2007-2

出版时间：华中科技大

作者：朱永银

页数：350

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

内容概要

《工程数学》（教程）：本书是“高职高专数学改革教材”之一，包括《工程数学教程》和《工程数学学习指导》两个分册，内容分为五章：第一章，多元函数微积分；第二章，无穷级数；第三章，拉普拉斯变换；第四章，傅里叶变换；第五章，行列式、矩阵与线性方程组，书后附有拉普拉斯变换、傅里叶变换简表和习题答案，便于读者查阅。
本书可作为高职高专数学教学用书，也可供高等师范专科学校非数学专业的数学教学用书。
《工程数学》学习指导：本书是“高职高专数学改革教材”之一，包括《工程数学教程》和《工程数学学习指导》两个分册，内容分为五章：第一章，多元函数微积分；第二章，无穷级数；第三章，拉普拉斯变换；第四章，傅里叶变换；第五章，行列式、矩阵与线性方程组。
每章分为五个部分，即内容提要、疑难解析、范例讲评、习题选解和综合练习。
本书可作为高职高专数学教学用书，也可供高等师范专科学校非数学专业的数学教学用书。

<<工程数学教程>>

书籍目录

《工程数学》教程 第一章 多元函数微积分　第一节 空间直角坐标系　一、空间点的坐标　二、空间图形简介　习题1-1　第二节 多元函数的极限与连续　一、多元函数的定义　二、二元函数的几何意义　三、二元函数的极限与连续　习题1-2　第三节 偏导数与全微分　一、偏导数　二、高阶偏导数　三、全微分　习题1-3　第四节 偏导数的应用　一、二元函数的极值　二、条件极值、拉格朗日乘数法　习题1-4　第五节 二重积分的概念与性质　一、二重积分的概念　二、二重积分的性质　习题1-5　第六节 二重积分的计算　一、利用直角坐标系计算二重积分　二、利用极坐标系计算二重积分　习题1-6　[阅读材料] 第二章 无穷级数　第一节 无穷级数的概念　一、无穷级数的基本概念　二、无穷级数的基本性质　习题2一1　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2-2　第三节 幂级数　一、幂级数及其收敛性　二、幂级数的简单性质　习题2-3　第四节 将函数展开成幂级数　一、泰勒级数　二、函数展开成幂级数　习题2-4　第五节 傅里叶级数　一、三角级数、三角函数系的正交性　二、函数展开成傅里叶级数　三、奇函数、偶函数的傅里叶级数　习题2-5　第六节 周期为2z的周期函数的傅里叶级数　习题2-6　[阅读材料] 第三章 拉普拉斯变换 第四章 傅里叶变换 第五章 行列式、矩阵与线性方程组 附录A 傅里叶变换简表 附录B 拉普拉斯变换简表 习题参考答案《工程数学》学习指导

章节摘录

插图

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