

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787030153951

10位ISBN编号：7030153952

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：中国高等教育学会组

页数：134

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>

<<高等数学（下册）>>

内容概要

本书是教育部高等职业教育基础课规划教材之一，也是作者在经过多年教学实践并在吸收我国“十五”期间高职高专工科类高等数学教改成果的基础上编写而成的。

主要内容包括常微分方程、空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、级数、拉普拉斯变换

。本书可作为高职高专工科各专业通用的高等数学教材，也可作为工程技术人员更新高等数学知识的自学用书。

书籍目录

第9章 常微分方程 9.1 常微分方程的基本概念与分离变量法 9.1.1 微分方程的基本概念 9.1.2 分离变量法 思考题9.1 练习题9.1 9.2 一阶线性微分方程与可降阶的高阶微分方程 9.2.1 一阶线性微分方程 9.2.2 可降阶的高阶微分方程 思考题9.2 练习题9.2 9.3 二阶常系数线性微分方程 9.3.1 二阶常系数线性微分方程解的性质 9.3.2 二阶常系数齐次线性微分方程的求解方法 思考题9.3 思考题9.3 9.4 例题与练习 9.4.1 例题精选 9.4.2 综合练习 9.4.3 综合练习答案与提示 9.5 用Matlab解微分方程 思考题9.5 思考题9.5 第10章 向量与空间解析几何 10.1 空间直角坐标系与向量的概念 10.1.1 空间直角坐标系 10.1.2 向量的概念及其运算 10.1.3 向量的坐标表达式 思考题10.1 思考题10.1 10.2 向量的点积与叉积 10.2.1 两向量的点积 10.2.2 两向量的叉积 思考题10.2 练习题10.2 10.3 平面与直线 10.3.1 平面方程 10.3.2 直线方程 思考题10.3 练习题10.3 10.4 空间曲面与曲线 10.4.1 空间曲面的一般概念 10.4.2 母线平行与坐标轴的柱面方程 10.4.3 二次曲面 10.4.4 空间曲线及其在坐标面上的投影 思考题10.4 练习题10.4 10.5 例题与练习 10.5.1 例题精选 10.5.2 综合练习 10.5.3 综合练习答案与提示 10.6 用Matlab做向量运算及空间曲面 思考题10.6 练习题10.6 第11章 多元函数微分学 11.1 多元函数的极限与连续 11.1.1 多元函数 11.1.2 二元函数的极限与连续 思考题11.1 练习题11.1 11.2 偏导数 11.2.1 偏导数 11.2.2 高阶偏导数 思考题11.2 练习题11.2 11.3 全微分 11.3.1 全微分的定义 11.3.2 全微分在近似计算中的应用 思考题11.3 练习题11.3 11.4 多元复合函数微分法及偏导数的几何应用 11.4.1 复合函数微分法 11.4.2 隐函数的微分法 11.4.3 偏导数的几何应用 思考题11.4 练习题11.4 11.5 多元函数的极值 11.5.1 多元函数的极值 第12章 多元函数积分学 第13章 级数 第14章 拉普拉斯变换 附录A 拉普拉斯变换简表 附录B 部分练习题答案 主要参考文献

<<高等数学（下册）>>

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>