

<<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：9787502181444

10位ISBN编号：750218144X

出版时间：2010-12

出版时间：石油工业出版社

作者：《高等数学》编写组 编

页数：128

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

本书根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学基础课程教学基本要求》编写而成。主要内容包括线性代数、拉普拉斯变换、空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、多元函数积分学、数学软件包Mathematica应用。

本书可作为高职高专院校、成人高校理工类专业的教材，也可供工程技术人员参考。

<<高等数学下册>>

书籍目录

第一章 线性代数

第一节 行列式的概念和性质

第二节 克莱姆法则

第三节 矩阵的概念及运算

第四节 逆矩阵

第五节 矩阵的秩

第六节 线性方程组

复习题一

第二章 拉普拉斯变换

第一节 拉普拉斯变换的概念和性质

第二节 拉普拉斯变换的逆变换

第三节 拉氏变换的应用

复习题二

第三章 空间解析几何与向量代数

第一节 空间直角坐标系与向量

第二节 向量的坐标

第三节 数量积与向量积

第四节 平面及其方程

第五节 空间直线

第六节 曲面及其方程

第七节 空间曲线及其方程

复习题三

第四章 多元函数微分学

第一节 多元函数

第二节 偏导数

第三节 全微分

第四节 复合函数与隐函数的求导法

第五节 偏导数在几何上的应用

第六节 多元函数的极值

复习题四

第五章 多元函数积分学

第一节 二重积分

第二节 二重积分的应用

复习题五

第六章 数学软件包Mathematica应用

第一节 用Mathcnlatica进行矩阵及行列式等运算

第二节 用Mathcnlatica进行向量运算、作二元函数的图形

第三节 用Mathcnlatica求偏导数和全微分等的运算

复习题六

习题参考答案

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>