第一图书网, tushu007.com

<<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：9787502162757

10位ISBN编号：7502162755

出版时间：2007-10

出版时间：石油工业

作者：李曰玮

页数：190

字数：314000

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

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》，并结合石油行业高职高专院校专业特点编写而成。
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、多元函数积分学及数学软件包的应用。
　　本书可作为石油、化工等行业高等职业学校、高等专科学校、成人高校理工类专业的教材，也可供工程技术人员参考。

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　习题第二章 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　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　第二节 向量及其线性运算　第三节 向量的坐标　第四节 数量积向量积混合积　第五节 曲面及其方程　第六节 空间曲线及其方程　第七节 平面及其方程　第八节 空间直线　习题三　单元检测题第四章 多元函数微分学　第一节 多元函数的概念　第二节 偏导数　第三节 全微分　第四节 方向导数与梯度　第五节 多元复合函数的求导法则　第六节 隐函数微分法　第七节 导数在几何上的应用　第八节 多元函数的极值及其求法　习题四　单元检测题第五章 多元函数积分学　第一节 二重积分　第二节 二重积分的应用　第三节 曲线积分　习题五　单元检测题第六章 数学软件包Mathematica应用　第一节 用Mathematica进行矩阵及行列式等运算　第二节 用Mathematica进行向量运算、作二元函数的图形　第三节 用Mathematica求偏导数和全微分等的运算　习题六　习题参考答案参考文献

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