

图书基本信息

书名：<<全国高等农林院校十一五规划教材·高等数学学习指导与习题解析（下）>>

13位ISBN编号：9787109141933

10位ISBN编号：7109141934

出版时间：2010-1

出版时间：中国农业出版社

作者：王家军 等主编

页数：277

字数：266000

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

本教材是全国高等农林院校“十一五”规划教材《高等数学》下册(王家军主编)的学习辅导书,针对原教材的各个章节依序编写而成。

内容包括各章节的学习要求、内容提要及解难释疑、解题方法与典型例题解析等指导性材料,并给出了各章节练习题、测试题的参考解答等辅助性材料。

为学生学习本课程提供方便。

本教材分为上、下两册。

下册内容包括空间解析几何与向量代数初步、多元微分学、重积分、曲线与曲面积分、无穷级数等内容。

书籍目录

前言

第八章 空间解析几何与向量代数初步

第1节 空间直角坐标系和向量代数

第2节 数量积向量积混合积

第3节 曲面及其方程

第4节 空间曲线及其方程

第5节 平面及其方程

第6节 空间直线及其方程

总练习八参考解答

第八章测试题

第九章 多元微分学

第1节 多元函数及其极限

第2节 偏导数

第3节 全微分

第4节 多元复合函数的求导法则

第5节 隐函数的求导法

第6节 多元微分学的几何应用

第7节 方向导数与梯度

第8节 多元函数的极值

第9节 二元函数的泰勒公式

总练习九参考解答

第九章测试题

第十章 重积分

第1~3节 二重积分的概念、性质、计算与换元积分

第4节 三重积分

第5节 重积分应用

总练习十参考解答

第十章测试题

第十一章 曲线与曲面积分

第1节 第一型曲线积分

第2节 第二型曲线积分

第3节 格林公式及其应用

第4节 第一型曲面积分

第5节 第二型曲面积分

第6、7节 高斯公式、斯托克斯公式

总练习十一参考解答

第十一章测试题

第十二章 无穷级数

第1节 数项级数

第2节 正项级数

第3节 一般项级数

第4节 幂级数

第5节 函数的幂级数展开

第6节 幂级数的简单应用

第7、8节 傅里叶级数、正弦和余弦级数

总练习十二参考解答
第十二章测试题
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>