

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787300139654

10位ISBN编号：7300139655

出版时间：2011-8

出版时间：中国人民大学

作者：吴赣昌 编

页数：208

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>

<<微积分>>

内容概要

《微积分(经管类第4版21世纪数学教育信息化精品教材)》(作者吴赣昌)根据高等院校经管类本科专业微积分课程的教学大纲及考研大纲编写而成,并在第三版的基础上进行了修订和完善,注重数学概念的实际背景与几何直观的引入,强调数学建模的思想和方法,紧密联系实际,服务专业课程,精选了许多实际应用案例并配备了相应的应用习题,增补并调整了部分例题与习题,书中还融入了数学历史与数学建模的教育。

本次升级改版的另一重大特色是:每本教材均配有网络账号,通过它可登录作者团队为用户专门设立的网络学习空间,与来自全国的良师益友进行在线交流与讨论。该空间设置了课程论坛、学习问答、学习软件、教学视频、名师导学、教学博客、科学搜索等功能栏目,并全面支持文字、公式与图形的在线编辑、修改与搜索。

《微积分(经管类第4版21世纪数学教育信息化精品教材)》共分上、下两册,《微积分(下经管类第4版21世纪数学教育信息化精品教材)》包括多元微积分、无穷级数、微分方程与差分方程等知识。

《微积分(下经管类第4版21世纪数学教育信息化精品教材)》可作为高等院校经济、管理等非数学类本科专业的数学教材,并可作为上述各专业领域读者的教学参考书。

<<微积分>>

书籍目录

第6章 多元函数微积分

- 6.1 空间解析几何简介
- 6.2 多元函数的基本概念
- 6.3 偏导数
- 6.4 全微分
- 6.5 复合函数微分法与隐函数微分法
- 6.6 多元函数的极值及求法
- 6.7 二重积分的概念与性质
- 6.8 在直角坐标系下二重积分的计算
- 6.9 在极坐标系下二重积分的计算

总习题六

数学家简介[6]

第7章 无穷级数

- 7.1 常数项级数的概念和性质
- 7.2 正项级数的判别法
- 7.3 一般常数项级数
- 7.4 幂级数
- 7.5 函数展开成幂级数

总习题七

数学家简介[7]

第8章 微分方程与差分方程

- 8.1 微分方程的基本概念
- 8.2 可分离变量的微分方程
- 8.3 一阶线性微分方程
- 8.4 可降阶的一阶微分方程
- 8.5 二阶线性微分方程解的结构
- 8.6 二阶常系数齐次线性微分方程
- 8.7 二阶常系数非齐次线性微分方程
- 8.8 数学建模——微分方程的应用举例
- 8.9 差分方程

总习题八

数学家简介[8]

附录 大学数学实验指导

项目三 多元函数微积分

实验1 多元函数微积分(基础实验)

实验2 最小二乘拟合(基础实验)

实验3 水箱的流量问题(综合实验)

实验4 线性规划问题(综合实验)

项目四 无穷级数与微分方程

实验1 无穷级数(基础实验)

实验2 微分方程(基础实验)

实验3 抛射体的运动(续)(综合实验)

实验4 蹦极跳运动(综合实验)

习题答案

第6章答案

<<微积分>>

第7章答案
第8章答案

编辑推荐

学习空间--登录网络学习空间,可与来自全国的良师益友交流互动, 学习软件--配套建设的集成性、交互式多媒体学习软件为您的学习提供便利, 教学系统--为教师用户专门建设并免费提供与教材配套的多媒体系统软件, 课程平台--为院校单位用户建设了大学数学网络学习平台, 教学服务--有一支专业专职的作者团队为您提供日常的教学服务与技术支持。

(1) 选用“21世纪数学教育信息化精品教材”的所有数学教师均可免费获得相应教材的“大学数学多媒体教学系统”, (2) 教材采用达到一定量的院校可与作者团队联系免费安装相应课程的“大学数学网络学习平台”的基本模块,并可进一步选装课程论坛模块与在线测试模块, (3) 教材采用达到一定量的院校可与作者团队联系免费安装相应课程的“大学数学试题库系统”(第二版),并可进一步选装网络版的“大学数学试题库系统”, (4) 若想了解本系列教材及其信息化配套建设的详情与动态,请登录“数苑网”相关栏目查询。

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>