

《工科微积分习题1000》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2006年01月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787118042474

内容简介

本书是国防版高等院校教材《微积分》（上、下）的配套辅导用书，含80个专题，习题1000道。本书可用作高等院校在校生的自习用书，也可方便教师课堂使用及布置作业。

目录

- 习题1 函数
- 习题2 数列的极限
- 习题3 数列极限的存在与计算
- 习题4 数项级数的概念与性质
- 习题5 非负级数与变号级数
- 习题6 函数极限的概念
- 习题7 函数极限的存在与计算
- 习题8 无穷小量与无穷大量
- 习题9 无穷小量、无穷大量的阶
- 习题10 函数的连续性
- 习题11 连续函数的性质
- 习题12 导数概念
- 习题13 导数计算(1)
- 习题14 导数计算(2)
- 习题15 导数计算(3)
- 习题16 微分及其应用
- 习题17 高阶导数
- 习题18 微分中值定理
- 习题19 Taylor公式
- 习题20 L' Hospital法则
- 习题21 幂级数的收敛半径与收敛区域
- 习题22 函数的幂级数展开及其应用
- 习题23 函数的单调性
- 习题24 函数的极值与最大、最小值
- 习题25 曲线的凹凸与扭转，函数作图
- 习题26 曲率
- 习题27 Riemann积分的概念及性质
- 习题28 Newton-Leibnitz公式
- 习题29 原函数、不定积分的简单计算
- 习题30 换元公式(1)
- 习题31 换元公式(2)
- 习题32 换元公式(3)

习题33 分部积分公式(1)
习题34 分部积分公式(2)
习题35 特殊函数类的积分(1)
习题36 特殊函数类的积分(2)
习题37 积分的其它计算方法
习题38 广义积分
习题39 积分的几何应用(1)
习题40 积分的几何应用(2)
习题41 积分的几何应用(3)
习题42 积分在力学、物理中的应用(1)
习题43 积分在力学、物理中的应用(2)
习题44 微分方程及其解
习题45 一阶微分方程初等解法(1)
习题46 一阶微分方程初等解法(2)
习题47 可降阶的高阶微分方程
习题48 多元函数及其极限
习题49 偏导数
习题50 全微分及其应用
习题51 方向导数与梯度
习题52 多元复合函数的求导
习题53 隐函数的求导
习题54 偏导数的几何应用
习题55 多元函数的Taylor公式
习题56 多元函数的极值
习题57 二重积分的概念与性质
习题58 二重积分的计算(1)
习题59 二重积分的计算(2)
习题60 三重积分的计算(1)
习题61 三重积分的计算(2)
习题62 重积分的应用(1)
习题63 重积分的应用(2)
习题64 含参变量的积分
习题65 第一型曲线积分
习题66 第二型曲线积分
习题67 Green公式
习题68 与路径无关的曲线积分
习题69 一阶微分方程初等解法(3)
习题70 第一型曲面积分
习题71 第二型曲面积分
习题72 Gauss公式与散度
习题73 Stokes公式与旋度
习题74 线性微分方程解的结构

习题75 常系数齐次线性微分方程

习题76 常系数非齐次线性微分方程

习题77 Euler方程、幂级数解、线性微分方程组

习题78 周期为 2π 的函数的Fourier级数

习题79 正弦级数和余弦级数

习题80 周期为 2π 的函数的Fourier级数

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)