### <<吉米多维奇数学分析习题集精选详

#### 图书基本信息

书名:<<吉米多维奇数学分析习题集精选详解(上)>>

13位ISBN编号:9787564127060

10位ISBN编号: 7564127066

出版时间:2011-6

出版时间:东南大学

作者:郑琴

页数:537

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

### <<吉米多维奇数学分析习题集精选详:

#### 内容概要

本书是一部影响力巨大的国际知名学术著作。

我们从吉米多维奇的《数学分析习题集》中选择最具代表性的2073道题,汇编成《吉米多维奇数学分析习题集精选详解》上、下册。

本书可供高等院校理工类、财经类学生学习、考研使用.也可作为相关专业教师的教学参考用书。

# <<吉米多维奇数学分析习题集精选详

#### 书籍目录

#### 第一章 分析引论

- 1. 实数
- 2. 序列的理论
- 3. 函数的概念
- 4.函数的图示法
- 5. 函数的极限
- 6. 无穷大和无穷小的阶
- 7. 函数的连续性
- 8. 反函数、用参数表示的函数
- 9. 函数的一致连续性

#### 第二章 一元函数的微分学

- 1. 显函数的导数
- 2. 反函数的导数、用参数表示的函数的导数、隐函数的导数
- 3.导数的几何意义
- 4. 函数的微分
- 5. 高阶导数和微分
- 6. 罗尔定理、拉格朗日中值定理和柯西中值定理
- 7. 函数的递增与递减、不等式
- 8. 凹凸性、拐点
- 9. 未定型的求值
- 10. 泰勒公式
- 11. 函数的极值、最大值和最小值
- 12. 依据函数的特征点作函数图形
- 13. 函数的极大值与极小值问题
- 14. 曲线相切、曲率圆、渐屈线

#### 第三章 不定积分

- 1. 最简单的不定积分
- 2. 有理函数的积分法
- 3. 无理函数的积分法
- 4. 三角函数的积分法
- 5. 各种超越函数的积分法
- 6. 函数积分法的各种例题

#### 第四章 定积分

- 1. 定积分作为和的极限
- 2. 用不定积分计算定积分的方法
- 3.中值定理
- 4. 广义积分
- 5. 面积的计算方法
- 6. 弧长的计算方法
- 7. 体积的计算方法
- 8. 旋转曲面面积的计算方法
- 9. 矩的计算法、重心坐标
- 10. 力学和物理学中的问题
- 11. 定积分的近似计算方法

# <<吉米多维奇数学分析习题集精选详

### <<吉米多维奇数学分析习题集精选详:

#### 编辑推荐

经典名著最新版本 数学名家权威解读 选题精当解析详尽 深入浅出适用面广

### <<吉米多维奇数学分析习题集精选详

#### 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