

图书基本信息

书名：<< . 吉米多维奇数学分析习题精选精析1>>

13位ISBN编号：9787502333775

10位ISBN编号：7502333770

出版时间：2008-9

出版时间：科学技术文献出版社

作者：张新国 著

页数：338

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>

## 前言

自上世纪五十年代初, . 吉米多维奇所著《数学分析习题集》中译本问世以来, 该书对我国从事数学分析教学的广大师生产生了深刻的影响, 很多人以解其中习题作为掌握、提高数学分析能力的手段、捷径。

事实上, 这本习题集也确实起到了这个作用。

同时, 我们在教学实践中发现, 原习题集收录了四千四百余道习题, 数量过多; 内容及解题方法重复率高; 习题的解法过于拘泥于内容的编排; 有些习题对于国内读者来说过于简单, 而有些习题的解法又过于繁琐。

有鉴于此, 我们从中精选了二千三百余道难度适中有代表性的习题, 由多年从事《数学分析》教学的作者做出力求较为简洁的解法, 以适应广大国内数学分析学习者的需要。

本习题集精选出原 . 吉米多维奇习题集的4462道中的2340道进行精解精析。

编排遵循 . 吉米多维奇《数学分析习题集》的顺序, 即函数与极限、单变量函数的微分学、不定积分、定积分、级数、多变量函数的微分学、带参变量的积分、重积分、曲线积分及曲面积分等。

把它们分成三册, 这也与国内同类大部分教材内容的顺序相仿。

此次我们在上一版的基础上, 采纳广大读者的意见对原书多处解法进行了改进。

另外为了帮助读者建立自己的知识结构, 我们在每小节前加入了主要知识点的详尽概述。

## 内容概要

《. 吉米多维奇数学分析习题精选精析1(最新版)》收录了四千四百余道习题,数量过多;内容及解题方法重复率高;习题的解法过于拘泥于内容的编排;有些习题对于国内读者来说过于简单,而有些习题的解法又过于繁琐。

有鉴于此,我们从中精选了二千三百余道难度适中有代表性的习题,由多年从事《数学分析》教学的作者做出力求较为简洁的解法,以适应广大国内数学分析学习者的需要。

本习题集精选出原. 吉米多维奇习题集的4462道中的2340道进行精解精析。

编排遵循. 吉米多维奇《数学分析习题集》的顺序,即函数与极限、单变量函数的微分学、不定积分、定积分、级数、多变量函数的微分学、带参变量的积分、重积分、曲线积分及曲面积分等。

把它们分成三册,这也与国内同类大部分教材内容的顺序相仿。

## 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 函数的图形表示法5 函数的极限6 函数无穷小和无穷大的阶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10 函数方程第二章 单变量函数的微分学1 显函数的导函数2 反函数的导函数．用参变数表示的函数的导函数．隐函数的导函数3 导函数的几何意义4 函数的微分5 高阶的导函数和微分6 罗尔、拉格朗日及柯西定理7 函数的增大与减小．不等式8 凹凸点．拐点9 未定形的求值法10 泰勒公式11 函数的极值．函数的最大值和最小值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 曲线的相切．曲率圆．渐屈线15 方程的近似解法附录 积分表

章节摘录

插图：

编辑推荐

《 . .吉米多维奇数学分析习题精选精析1(最新版)》：题型涵盖全面、解题思路点津、方法经典独到。

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>