

图书基本信息

书名：<<吴振奎高等数学解题真经（微积分卷）>>

13位ISBN编号：9787560334486

10位ISBN编号：7560334482

出版时间：2012-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：吴振奎

页数：550

字数：1039000

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

高等数学是大学理工科及经济管理类专业的重要基础课，是培养学生形象思维、抽象思维、创造性思维的重要园地。

本书具有以下特点：广泛使用表格法，使有关内容、解题方法和技巧一目了然；从浩瀚的题海中归纳、总结出的题型解法，对同学们解题具有很大的指导作用；用系列专题分析对教材的重点、难点进行了诠释，对同学们掌握这方面知识起到事半功倍的效果。

本书是针对考研、参加数学竞赛的同学撰写的，对在读的本科生、专科生及数学教师同仁也具有很高的参考价值。

作者简介

吴振奎，南开大学数学系毕业，北京工业大学研究生毕业，理学硕士。

现任天津商业大学教授，主要从事运筹学及数学方法研究。

在《科学》、《自然杂志》、《高等学校计算学报》、《运筹与管理》、《数学传播》（台湾）等杂志发表论文60余篇。

撰写《数学中的美》、《数学创造》、《斐波那里契欣赏》、《数学解题中的物理方法》、《数学解题的特殊方法》、《中学数学计算技巧》、《中学数学证明方法》等著作40余部。

此外，还荣获原国内贸易部科技进步三等奖、中国图书奖（1994年）、冰心图书奖（2004年）、天津市科协进步二等奖、中国图书奖（1998年）、北方十省市优秀科技图书二等奖（1998年）、华东地区优秀教育图书二等奖（2003年）等。

书籍目录

第1章 函数、极限、连续

- 一、函数表达式、定义域及某些特性问题的解法
 - 二、求各类极限的方法
 - 三、函数的连续性问题解法和利用函数连续性解法
- 习题

第2章 一元函数的导数与微分

- 一、一元函数的导数计算方法
 - 二、导数、微分中值定理的应用及与其有关的问题解法
- 专题1 方程根及函数零点存在的证明及判定方法
- 专题2 不等式的证明方法
- 附录 从转化观点看几道数学考研不等式问题
- 习题

第3章 一元函数的积分

- 一、不定积分的基本算法
 - 二、定积分的基本算法
 - 三、定积分的应用和与定积分有关的某些问题解法
 - 四、广义积分的判敛与计算方法
- 习题

第4章 多元函数的微分

- 一、多元函数的极限与连续性问题解法
 - 二、多元函数的偏导数问题解法
- 专题3 函数的极、最值问题解法
- 习题

第5章 多元函数的积分

- 一、重积分的计算方法
 - 二、曲线、曲面积分的计算方法
 - 三、多元函数积分的应用和与其有关的问题解法
- 习题

第6章 级数

- 一、数项级数判敛方法
 - 二、幂级数收敛范围(区间)的求法
 - 三、级数求和方法
 - 四、函数的级数展开方法
 - 五、级数的应用及与其有关的问题解法
- 习题

第7章 微分方程

- 一、一阶微分方程的解法
 - 二、高阶微分方程的解法
 - 三、微分方程组的解法
 - 四、微分方程(组)解的某些性质研究
- 专题4 关于求 $f(x)$ 的问题
- 习题

第8章 各类几何问题

- 一、空间解析几何问题解法
- 二、微积分中的几何问题解法

习题

第9章 专题分析

专题5 数学中的证明方法

习题

专题6 高等数学课程中的反例

专题7 高等数学课程中的一题多解列举

习题

专题8 高等数学课程中的近似计算及误差分析

习题

编辑手记

参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《吴振奎高等数学解题真经:微积分卷》由哈尔滨工业大学出版社出版。

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>