

<<微积分学教程（第一卷）>>

图书基本信息

书名：<<微积分学教程（第一卷）>>

13位ISBN编号：9787040183030

10位ISBN编号：704018303X

出版时间：2006-1-1

出版时间：高等教育出版社

作者：[俄罗斯] 菲赫金哥尔茨

页数：526

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>

<<微积分学教程（第一卷）>>

前言

从上世纪50年代初起，在当时全面学习苏联的大背景下，国内的高等学校大量采用了翻译过来的苏联数学教材。这些教材体系严密，论证严谨，有效地帮助了青年学子打好扎实的数学基础，培养了一大批优秀的数学人才。到了60年代，国内开始编纂出版的大学数学教材逐步代替了原先采用的苏联教材，但还在很大程度上保留着苏联教材的影响，同时，一些苏联教材仍被广大教师和学生作为主要参考书或课外读物继续发挥着作用。客观地说，从解放初一直到文化大革命前夕，苏联数学教材在培养我国高级专门人才中发挥了重要的作用，起了不可忽略的影响，是功不可没的。

改革开放以来，通过接触并引进在体系及风格上各有特色的..

<<微积分学教程（第一卷）>>

内容概要

本书是一部卓越的数学科学与教育著作。

自第一版问世50多年来，本书多次再版。

至今仍被俄罗斯的综合大学以及技术和师范院校选作数学分析课程的基本教材之一。

并被翻译成多种文字，在世界范围内广受欢迎。

本书所包括的主要内容是在20世纪初最后形成的现代数学分析的经典部分。

本书第一卷包括实变量一元与多元微分学及其基本应用；第二卷研究黎曼积分理论与级数理论；第三卷研究多重积分、曲线积分、曲面积分、斯蒂尔吉斯积分、傅里叶级数与傅里叶变换。

本书的特点是：一、含有大量例题与应用实例；二、材料的叙述通俗、详细和准确；三、在极少使用集合论的（包括记号）同时保持了叙述的全部严格性，以便读者容易初步掌握本课程的内容。

本书可供各级各类高等学校的数学分析与高等数学课程作为教学参考书，是数学分析教师极好的案头用书。

<<微积分学教程（第一卷）>>

作者简介

菲赫金哥尔茨（1888—1959），苏联数学家、杰出的数学教育家。他是实变函数论列宁格勒学派的奠基人，在函数度量理论方面的一系列工作使他成为这个领域中的一流数学家。

菲赫金哥尔茨毕生致力于数学教学。
热爱教学、重视教学。
他在列宁格勒大学（现圣彼得堡大学）工作40

<<微积分学教程 (第一卷)>>

书籍目录

绪论 实数 1.有理数域 2.无理数的导入·实数域的序 3.实数的算术运算 4.实数的其他性质及应用
第一章 极限论 1.整序变量及其极限 2.极限的定理·若干容易求得的极限 3.单调整序变量 4.收敛原理·部分极限
第二章 一元函数 1.函数概念 2.函数的极限 3.无穷小及无穷大的分阶 4.函数的连续性及间断 5.连续函数的性质
第三章 导数及微分 1.导数及其求法 2.微分 3.微分学的基本定理 4.高阶导数及高阶微分 5.泰勒公式 6.插值法
第四章 利用导数研究函数 1.函数的动态的研究 2.凸与(凹)函数 3.函数的作图 4.不定式的定值法 5.方程的近似解
第五章 多元函数 1.基本概念 2.连续函数 3.多元函数的导数及微分 4.高阶导数及高阶微分 5.极值·最大值及最小值
第六章 函数行列式及其应用 1.函数行列式的性质 2.隐函数 3.隐函数理论的一些应用 4.换元法
第七章 微分学在几何上的应用 1.曲线及曲面的解析表示法 2.切线及切面 3.曲线的相切 4.平面曲线的长 5.平面曲线的曲率
附录 函数扩充的问题索引校订后记

<<微积分学教程（第一卷）>>

编辑推荐

《微积分学教程(第1卷)(第8版)》可供各级各类高等学校的数学分析与高等数学课程作为教学参考书，是数学分析教师极好的案头用书。

<<微积分学教程（第一卷）>>

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>