

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787564062835

10位ISBN编号：7564062835

出版时间：2012-7

出版时间：石国春 北京理工大学出版社 (2012-09出版)

作者：石国春 编

页数：216

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>>

内容概要

《微积分》按照精品教材的要求，根据我们多年的教学改革实践，结合新形势下教材改革的需要、经济管理发展的需要及经济建设的实际需要编写而成。在编写过程中，我们立足于对同类教材的认真总结、分析，结合了我们多年从事经济数学教学工作方面的经验及教学改革成果，吸收了全国高等院校文科高等数学类教材的优点，遵循了“以应用为目的，以必须、够用为度”的原则，《微积分》是针对经济管理类专业学生而编写的，是一本适宜于经济、管理、社科及文史类专业学生学习高等数学课程的教材用书或自学用书，《微积分》力求体现基础课为专业服务思想，在保证科学性的基础上，注意讲清概念，减少理论推导，注重学生基本运算能力和分析问题、解决问题能力的培养，内容叙述力求通俗易懂，循序渐进，章节之间衔接紧凑。

<<微积分>>

书籍目录

第1章 函数 §1—1 一元函数的概念 习题1—1 §1—2 初等函数 习题1—2 §1—3 多元函数的概念 习题1—3 §1—4 综合应用实例第一章 复习题第2章 极限与连续 §2—1 极限 习题2—1 §2—2 无穷小量与无穷大量 习题2—2 §2—3 极限的运算 习题2—3 §2—4 函数的连续性 习题2—4 §2—5 综合应用实例第二章 复习题第3章 微分学及其应用 §3—1 导数的概念 习题3—1 §3—2 求导法则 习题3—2 §3—3 一元函数的微分及其应用 习题3—3 §3—4 导数的应用(一) 习题3—4 §3—5 导数的应用(二) 习题3—5 §3—6 二元函数的偏导数与全微分 习题3—6 §3—7 二元函数偏导数的应用 习题3—7 §3—8 综合应用实例第三章 复习题第4章 不定积分 §4—1 不定积分的概念与性质 习题4—1 §4—2 换元积分法 习题4—2 §4—3 分部积分法 习题4—3 §4—4 简单有理函数的积分 习题4—4 §4—5 综合应用实例第四章 复习题第5章 定积分 §5—1 定积分的概念与性质 习题5—1 §5—2 积分基本公式 习题5—2 §5—3 定积分的换元积分法与分部积分法 习题5—3 §5—4 定积分的应用 习题5—4 §5—5 广义积分 习题5—5 §5—6 综合应用实例第五章 复习题 第6章 二重积分 §6—1 二重积分的概念与性质 习题6—1 §6—2 二重积分的计算 习题6—2 §6—3 综合应用实例第六章 复习题第7章 微分方程及其应用 §7—1 微分方程的基本概念 习题7—1 §7—2 一阶微分方程 习题7—2 §7—3 可降阶的高阶微分方程 习题7—3 §7—4 二阶线性微分方程的概念 习题7—4 §7—5 微分方程在经营管理中的应用 习题7—5 §7—6 综合应用实例第七章 复习题 第8章 无穷级数 §8—1 无穷级数的概念与性质 习题8—1 §8—2 正项级数 习题8—2 §8—3 任意项级数 习题8—3 §8—4 幂级数 习题8—4 §8—5 函数的幂级数展开式 习题8—5 §8—6 综合应用实例第八章 复习题第9章 数学实验 §9—1 Maple的简介与初等运算 §9—2 函数极限与连续性的实验 §9—3 导数与微分的实验 §9—4 不定积分的实验 §9—5 定积分的实验 §9—6 常微分方程的实验附录 习题答案

<<微积分>>

编辑推荐

石国春等编著的《微积分》分为基础模块、应用模块和提高模块三大部分，内容编排由浅入深，由理论到应用，着重介绍了一元微积分的理论知识 and 应用方法。

基础模块包括极限与连续、导数与微分、不定积分、定积分四章；应用模块包括导数的应用、定积分的应用、常微分方程三章；提高模块分为无穷级数、数学建模简介两章。

每节配有习题和答案，便于老师的授课，更便于学生的自学。

本书适合作为数学相关专业的教学用书。

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>