

<<微积分。 下册>>

图书基本信息

书名：<<微积分。
下册>>

13位ISBN编号：9787040147018

10位ISBN编号：7040147017

出版时间：2004-7

出版时间：高等教育出版社

作者：史迪沃特

页数：607

字数：940000

译者：白峰杉

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。 下册>

内容概要

本书为海外优秀数学类教材系列丛书之一。

《微积分》(第5版)从Thomson Learning出版公司引进,本教材2003年全球发行约400 000册,在美国,占领了50%-60%的微积分教材市场,其用户包括耶鲁大学(Yale University)等名牌院校及众多一般院校600多所。

本书语言朴实、流畅、可读性强,比较适合非英语国家的学生阅读。

本书历经多年教学实践检验,内容翔实,叙述准确、对每个重要专题,均用语言、代数、数值、图像的方式予以陈述。

作者及其助手花费了三年时间,在各种媒体中寻找了最能反映应用微积分的实例,并把它们编入了教材。

因此,本书例、习题贴近生活实际,能充分调动学生学习的兴趣。

值得一提的是,本书较好地利用了科技。

随书附赠两张CD-ROM,一张称为“TEC”(感受微积分),提供了一个实验环境,如同一个无声的老师,用探索、启发式的方法逐步引导学生分析并解决问题,还能链接到WWW.stewartcalculus.com.另一张称为“Interactive Video Skillbulder”(交互学习微积分),包含有与微积分教学有关的视频与音频等。

本书分为上、下册,上册内容包括:1.函数与模型;2.极限与导数;3.求导法则;4.微分的应用;5.积分;6.积分的应用;7.积分方法;8.积分的进一步应用;9.微分方程;10.参数方程和极坐标。

下册内容包括:11.无穷序列与级数;12.向量与解析几何;13.向量函数;14.偏导数;15.多重积分;16.向量微积分;17.二阶微分方程;附录A:数、不等式和绝对值;B.直角坐标系和直线;C.二次方程的图形;D.三角学;E.求和符号;F.定理的证明;G.复数;H.奇数标号练习题答案;参考公式;索引。

本书还有影印版,适于国内高等院校工科各专业和广大非数学专业(含经管、文科专业)本、专科生作为双语教学的教材使用。

书籍目录

第11章 无穷序列与级数 11.1 序列 11.2 级数 11.3 和式的积分判别法与估计 11.4 比较判别法 11.5 交错级数 11.6 绝对收敛和比值、根值判别法 11.7 判别级数收敛的策略 11.8 幂级数 11.9 函数的幂级数展开 11.10 泰勒级数与麦克劳林级数 11.11 二项级数 11.12 泰勒多项式的应用 11 复习题 附加题第12章 向量与空间解析几何 12.1 三维坐标系 12.2 向量 12.3 向量的点积 12.4 向量的叉积 12.5 直线与平面方程 12.6 柱面与二次曲面 12.7 柱面坐标系与球坐标系 12 复习题 附加题第13章 向量函数 13.1 向量函数与空间曲线 13.2 向量函数的导数与积分 13.3 弧长与曲率 13.4 空间运动：速度与加速度 13 复习题 附加题第14章 多元函数的偏导数 14.1 多元函数 14.2 多元函数的极限与连续性 14.3 多元函数的偏导数 14.4 切平面与线性近似 14.5 多元函数的链式法则 14.6 方向导数与梯度向量 14.7 多元函数的极大值与极小值 14.8 拉格朗日乘子 14 复习题 附加题第15章 多重积分第16章 向量积分第17章 二阶微分方程附录参考公式索引

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>