第一图书网, tushu007.com

<<高等微积分学>>

图书基本信息

书名：<<高等微积分学>>

13位ISBN编号：9787505397262

10位ISBN编号：7505397265

出版时间：2004-4

出版时间：电子工业出版社

作者：卡普兰

页数：741

字数：1058000

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

本书全面地介绍了矢量和矩阵、矢量分析以及偏微分方程。
本书不仅介绍了理论知识，还涉及到数值方法。
全书共分为10章。
前两章介绍了线性代数和偏微分。
第3章介绍了散度、旋度和一些基本的恒等式，并简要介绍了直角坐标，最后的几节中还介绍了n维空间中的张量。
其余的章节则分别介绍了积分、无穷级数、解析函数、线性系统以及偏微分方程等。
书中的定义都有明确标示，所有的重要结果都作为定理以公式的形式给出。
书中提供了大量的习题，并给出了答案。
此外，本书还提供了大量的参考文献，并在每章的末尾给出了推荐阅读的书目。

本书的读者应具有大学低年级的微积分学基础。
本书适合作为高等微积分学和实解析等课程的研究生或高年级本科生双语教学的教材和课后参考书，也可供有关的研究人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1 Vectors and Matrices2 Differential Calculus of Functions of Several Variables3 Vector Differential Calculus4 Integral Calculus of Functions of Several Varidbles5 Vector Integral Calculus6 Infinite Series7 Fourier Series and Orthogonal Functions8 Functions of a Complex Variable9 Ordinary Differential Equations10 Partial Differential EquationsAnswers to ProblemsIndex

编辑推荐

本书主要特点：　● 用一章的篇幅介绍了普通微分方程；　● 涉及到数值方法。数值方法不但具有实用价值，还能够帮助读者更深入地理解理论知识；　● 内容严谨，书中的定义都有明确标示，所有的重要结果都作为定理以公式的形式给出；　● 第2章、第4章和第6章的章末给出了关于实变量理论的更为详细的知识点；　● 提供了大量习题和答案。一部分习题只是简单的练习，而另一部分则是具有相当难度的，以激　励读者进行更深入的思考。有的习题对应于某些知识点，并在适当的地方给出了提示；　● 书中给出了大量的参考文献，在每章的末尾还给出了进一步阅读的书目。

第一图书网, tushu007.com

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