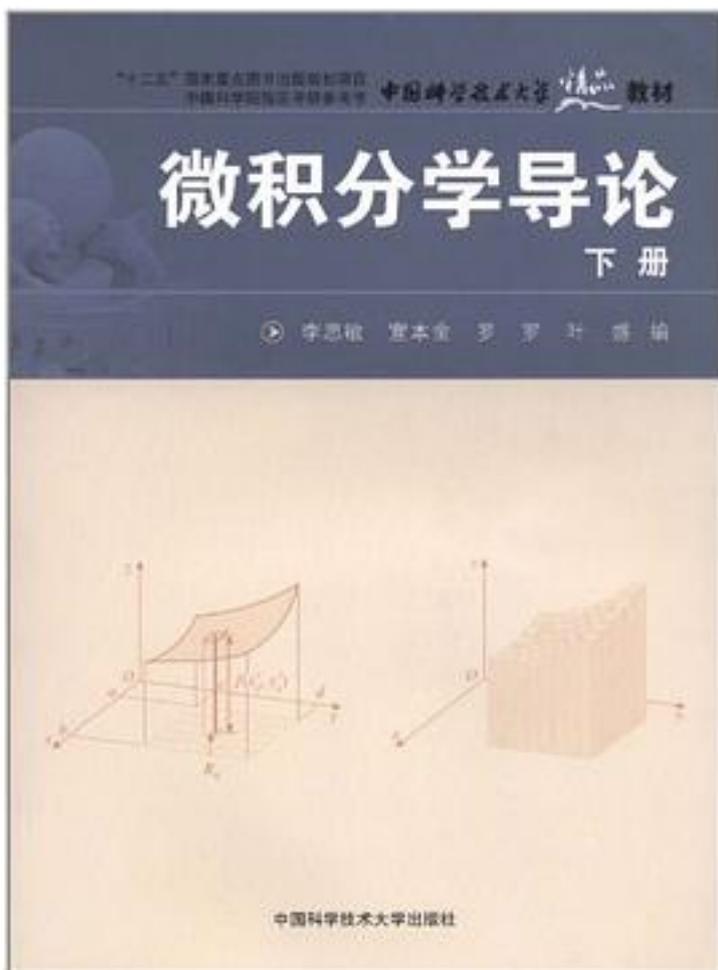


微积分学导论



[微积分学导论_下载链接1](#)

著者:李思敏

出版者:中国科学技术大学出版社

出版时间:2012-2

装帧:平装

isbn:9787312029851

《微积分学导论》是下册，内容包括多变量函数的微分学、多变量函数的积分学、无穷级数、含参变量积分、傅里叶分析等五章。《微积分学导论：下册》的编写充分考虑了

学生的背景和认知水平，尽量由具体问题引入数学概念，同时采用语言描述、公式表达、数值列表以及图形说明等多种方式，以使抽象深奥的数学概念、思想和方法变得具体、生动、形象和直观。为加深对概念、定理等的理解和掌握，书中编有丰富的例题，并有详细的解答，可给学生提供一个分析问题和解决问题的范本；还提供了大量的习题和复习题供学生练习；另外，每章末的复习都很好总结了该章的内容，以供学生参考和总结。

作者介绍:

李思敏，男，1968年出生于安徽省青阳县，1986年进入中国科大数学系，1991年获学士学位。1992年至1997年赴日本东京大学数理科学研究科留学，获理学硕士、博士学位。1997年4月进入科大数学系工作至今，现为数学系教授、博士生导师。2001年8月至2003年8月曾赴东京大学作博士后研究。主要从事动力系统的研究，目前的研究兴趣是光滑区间映射的迭代，特别是与Cantor吸引子相关的动力性质的研究。

宣本金，男，1969年9月25日生，安徽省全椒县人，1992年毕业于中国科学技术大学数学系，获理学学士学位；1995年毕业于中科院武汉数学物理研究所，获理学硕士学位；

1998年毕业于中国科学技术大学数学系，获理学博士学位；1998年6月起，在中国科学技术大学数学系从事教学和科研工作，现任中国科学技术大学数学系副教授，哥伦比亚国立大学数学系副教授。主要从事非线性椭圆型方程解的存在与不存在性，广义Kadomtsev-Petviashvili方程解的存在与不存在性，变分法与变分理论，加权Hardy-Sobolev不等式和

Caffarelli-Kohn-Nirenberg不等式及其在具奇异系数的非线性椭圆型方程中的应用，发表或完成论文20余篇。参加一项国家自然科学基金项目，现主持一项国家自然科学基金青年基金项目。

目录: 总序

前言

第6章 多变量函数的微分学

6.1 多变量函数的极限与连续

6.2 多变量函数的微分与偏导数

6.3 复合函数的偏导数

6.4 隐函数与反函数的微分法

6.5 多元函数的泰勒公式与极值

6.6 空间中的曲线与曲面

第7章 多变量函数的积分学

7.1 二重积分

7.2 三重积分

7.3 第一型曲线和曲面积分

7.4 重积分、线积分、面积分的应用

7.5 第二型曲线积分与格林公式

7.6 第二型曲面积分，高斯公式和斯托克斯公式

7.7 场论初步

第8章 无穷级数

8.1 数项级数

8.2 函数项级数

8.3 幂级数与泰勒级数展开

8.4 级数应用举例

第9章 含参变量积分

9.1 广义积分收敛的判别法则
9.2 含参变量常义积分
9.3 含参变量广义积分
9.4 含参变量积分的应用
第10章 傅里叶分析
10.1 周期函数的傅里叶级数
10.2 傅里叶积分与傅里叶变换
附录 外微分形式
参考答案
索引
• • • • • ([收起](#))

[微积分学导论_下载链接1](#)

标签

数学

微积分

高等数学

范花花

知乎

末日

最后

明天

评论

很好的教材

[微积分学导论 下载链接1](#)

书评

[微积分学导论 下载链接1](#)