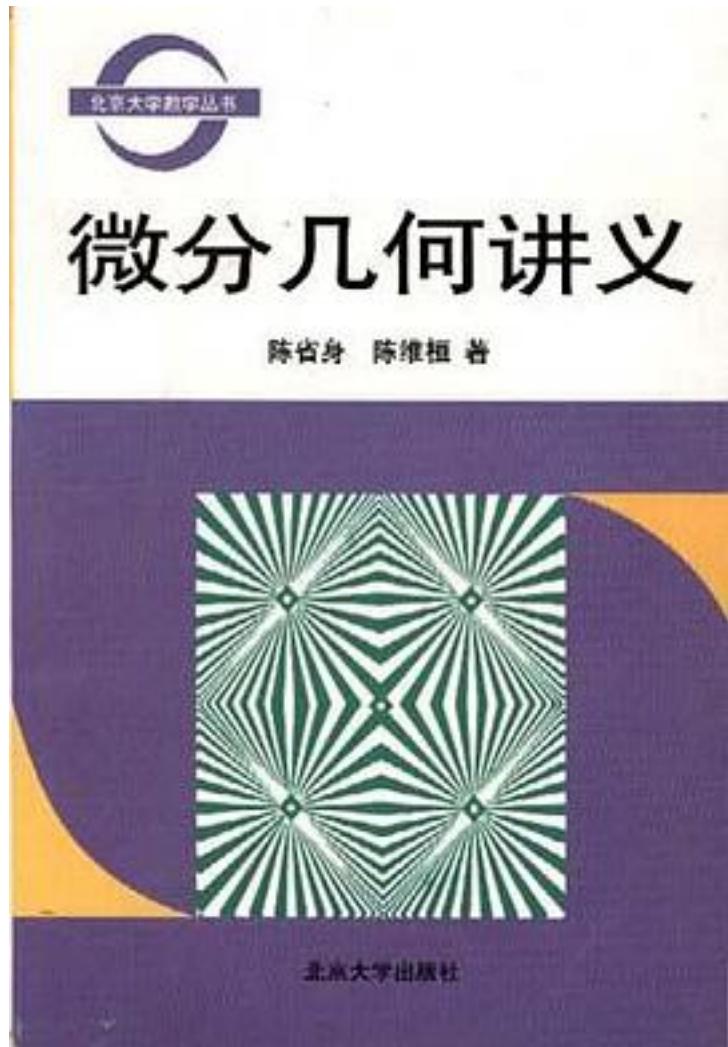


微分几何讲义



[微分几何讲义 下载链接1](#)

著者:周建伟

出版者:科学出版社

出版时间:2010

装帧:平装

isbn:9787030281074

《微分几何讲义》以主丛与矢丛上的联络为主线介绍现代微分几何，全书分两部分，各5章。前3章给出微分流形的基本概念，把欧氏空间的微积分推广到微分流形上。第4.5章分别讨论Riemann流形与李群及李代数。第6.7章分别介绍纤维丛理论与复流形，其中7.6节证明球面 S^6 上没有可积的等距复结构。第8章介绍示性类，其中8.7节用示性类讨论Milnor的7维怪球。第9章介绍Clifford代数与旋量群。第10章介绍Atiyah-Singer指标定理、规范场论与Seiberg-Witten方程。《微分几何讲义》内容丰富，纲目清楚，论证严谨，易于学习。

第1~5章可以作为高年级本科生或研究生一学期的微分流形课程教材，第6~10章可以作为微分几何研究生教材，也可作为数学工作者的参考书。

作者介绍:

男，1947年10月生，江苏常州人。1982年毕业于苏州大学数学系，获学士学位，现为苏州大学基础数学硕士生导师。主要研究方向为整体微分几何，发表论文有The Gauss map of submanifolds in spaces of constant curvature, chin.Ann.of Math (SCI收录)、《数学学报》等多篇。

目录: 前言

第一章 微分流形

第二章 外微分形式

第三章 联络

第四章 Riemann流形

第五章 李群

第六章 纤维丛理论

第七章 复流形

第八章 示性类

第九章 Clifford代数与旋量群

第十章 Atiyah-Singer指标定理

参考文献

名词索引

· · · · · (收起)

[微分几何讲义 下载链接1](#)

标签

数学

微分几何

讲义

微分几何讲义

微分几何5

2011

评论

纸张印刷有点差 翻过一堆公式

国内比较少见的叙述比较全面的微分几何。

看了一眼目录本来期待很高的，很多记法用的过于随意，比如P104把零群写成空集。现在一点阅读的欲望都没有了。。

入门书，写得还是蛮细的。

[微分几何讲义 下载链接1](#)

书评

[微分几何讲义 下载链接1](#)