第一图书网, tushu007.com

<<黎曼几何初步>>

图书基本信息

书名：<<黎曼几何初步>>

13位ISBN编号：9787301008041

10位ISBN编号：730100804X

出版时间：1989年10月

出版时间：北京大学出版社

作者：伍鸿熙,沈纯理,虞言林

页数：311

字数：244000

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

本书是黎曼几何的一本入门教材。
本书从黎曼度量及联络出发，介绍了黎曼流形研究中的各种基本概念和技巧。
以测地线的研究为重点讨论了各种形式的比较定理和Morse指数定理，同时还介绍了子流形几何学。
书中也勾画了近代微分几何中的一些重大成果，如球面定理、正质量猜想以及几乎平坦流形等，最后还列举了当今微分几何研究中的一些尚待解决的问题。
　本书可供大学、师范院校数学系高年级选修课教材以及研究生教材，也可供数学工作者参考。

书籍目录

1 线性联络，黎曼度量和平行移动2 协变微分和曲率张量3 指数映射，高斯引理和度量的完备性4 等距变的和空间形式 5 Jacobi场和Cartan-Hadamard定量6 第一与第二变分公式及其初步的应用7 Morse指标形式和Bonnet-Myers定理8 Rauch，Hessian与Laplace算子的比较定理9 Morse指数定理10 共轭点和割迹11 测度与积分12 某些基本的计算技巧和Weitzenbock公式13 子流形和第二基本形式14 体积的变分和极小子流形15 欧氏空间中的极小子流形16 几乎平坦的流行17 一些未解决的问题参考文献索引

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