

<<黎曼几何基础>>

图书基本信息

书名：<<黎曼几何基础>>

13位ISBN编号：9787303118151

10位ISBN编号：7303118152

出版时间：2011-2

出版时间：北京师范大学出版社

作者：唐梓洲

页数：141

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>

<<黎曼几何基础>>

内容概要

本书共分八章，力求语言和叙述简洁精炼。

第一章简述了微分流形的基本内容，是学习后面章节的基础。

第二章到第六章是黎曼几何的必备。

依本人的兴趣，第七章讲子流形理论，第八章讲复几何。

希望所著之书的内容，既在基础理论上自成体系，又能给读者奠定坚实的基础。

<<黎曼几何基础>>

作者简介

北京师范大学教授，长江学者特聘教授。

<<黎曼几何基础>>

书籍目录

- 第一章 微分流形
 - § 1.1 光滑结构
 - § 1.2 浸入与嵌入
 - § 1.3 几种特殊的流形与流形的定向
 - § 1.4 光滑向量场
 - § 1.5 李群
- 第二章 度量
 - § 2.1 黎曼度量
 - § 2.2 度量形式与体积
- 第三章 联络
 - § 3.1 仿射联络
 - § 3.2 Levi—Civita联络
- 第四章 测地线
 - § 4.1 测地流
 - § 4.2 测地线的极小性质
 - § 4.3 测地凸邻域
 - § 4.4 黎曼流形上的微分算子
- 第五章 曲率
 - § 5.1 曲率张量
 - § 5.2 截面曲率
 - § 5.3 Ricci曲率和数量曲率
 - § 5.4 张量
 - § 5.5 活动标架
 - § 5.6 Gauss—Bonnet定理
- 第六章 Jacobi场
 - § 6.1 Jacobi方程
 - § 6.2 共轭点
- 第七章 子流形几何
 - § 7.1 第二基本型
 - § 7.2 基本方程
 - § 7.3 活动标架
- 第八章 Hermitian几何
 - § 8.1 近复结构
 - § 8.2 Hermitian流形
 - § 8.3 活动标架
- 参考文献
- 中文索引
- 英文索引

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>