

<<微分几何讲义>>

图书基本信息

书名：<<微分几何讲义>>

13位ISBN编号：9787301051511

10位ISBN编号：7301051514

出版时间：2001-1-1

出版时间：北京大学出版社

作者：陈省身,陈维桓

页数：375

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>

<<微分几何讲义>>

内容概要

本书系统地论述了微分几何的基本知识。

全书共八章并两个附录。

作者以较大的篇幅，即前三章和第六章介绍了流形、多重线性函数、向量场、外微分、李群和活动标架法等基本知识和工具。

在有了上述宽广而坚实的基础之后，论述微分几何的核心问题，即联络、黎曼几何以及曲面论等。

第七章复流形，既是当前十分活跃的研究领域，也是第一作者研究成果卓著的领域之一，包含有作者独到的见解和简捷的方法。

第八章Finsler几何是本书第二版新增的一章，它是第一作者近来提倡的研究课题，其中Chefn联络具有突出的性质，使得黎曼几何成为Finsler几何的特殊情形。

最后两个附录，介绍了大范围曲线论和曲面论，以及对微分几何与理论物理关系的论述，为这两个活跃的前沿领域提出了不少进一步的研究课题。

此书可作为高等院校数学和理论物理等专业高年级、研究生选修课和研究生课教材，或学习参考书，也可供从事数学和物理等相关学科研究人员参考。

<<微分几何讲义>>

书籍目录

第一章 微分流形 1 微分流形的定义 2 切空间 3 子流形 4 Frobenius定理 第二章 多重线性代数 1 张量积 2 张量 3 外代数 第三章 外微分 1 张量丛 2 外微分 3 外微分式的积分 4 Stokes公式 第四章 联络 1 矢量丛上的联络 2 仿射联络 3 标架丛上的联络 第五章 黎曼流形 1 黎曼几何的基本定理 2 测地法坐标 3 截面曲率 4 Gauss—Bonnet定理 第六章 李群和活动标架法 1 李群 2 李氏变换群 3 活动标架法 4 曲面论 第七章 复流形 1 复流形 2 矢量空间上的复结构 3 近复流形 4 复矢量丛上的联络 5 Hermite流形和Kahler流形 第八章 Finsler几何 1 引言 2 射影化切丛PTM的几何与Hilbert 3 Chern联络 3.1 联络的确定 3.2 Cartan张量与黎曼几何的特征 3.3 联络形式在局部坐标系下的表达式 4 结构方程和旗曲率 4.1 曲率张量 4.2 旗曲率和Ricci曲率 4.3 特殊的Finsler空间 5 弧长的第一变分公式和测地线 6 弧长的第二变分公式和Jacobi场附录一 欧氏空间中的曲线和曲面 附录二 微分几何与理论物理参考文献索引

<<微分几何讲义>>

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>