

<<整体Finsler几何>>

图书基本信息

书名：<<整体Finsler几何>>

13位ISBN编号：9787560837291

10位ISBN编号：7560837298

出版时间：2008-3

出版时间：同济大学出版社

作者：吴炳焯

页数：126

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>

## <<整体Finsler几何>>

### 内容概要

Finsler几何就是没有二次型限制的Riemann几何，20世纪末以来，在几何大师陈省身等人的大力倡导下，Finsler几何越来越受到人们的重视，发展迅猛，并且已在控制论、相对论等方面得到应用。

本书介绍Finsler几何的基础知识与基本理论，并结合作者的研究成果介绍国内外的最新进展，主要内容包括Minkowski空间，Finsler流形，联络与曲率，测地线，Finsler几何中的比较定理及子流形几何等

。本书理论体系完备，讲解深入浅出，可使具有Riemann几何基础的读者能在较短的时间内掌握Finsler几何基本理论并进入前沿研究领域。

本书可作为基础数学微分几何课程的研究生教材、本科高年级选修课教材或教学参考书，也可供相关研究人员参考。

## &lt;&lt;整体Finsler几何&gt;&gt;

## 书籍目录

前言1 Minkowski空间 1.1 Minkowski空间的定义与例子 1.2 Legendre变换 1.3 度量结构与体积形式 1.4 Cartan张量2 Finsler流形 2.1 Finsler流形的定义 2.2 陈联络与结构方程 2.3 Ricci恒等式 2.4 曲率不变量3 测地线 3.1 测地线与指数映射 3.2 弧长第一变分公式 3.3 Jacobi场与共轭点 3.4 弧长第二变分公式 3.5 基本指标引理4 比较定理及其应用 4.1 S曲率 4.2 Rauch比较定理 4.3 Hessian比较定理与Laplace比较定理 4.4 体积比较定理 4.5 应用：第一特征值的Makean型不等式5 刚性定理 5.1 Finsler流形的切丛与单位切丛 5.2 测地微分 5.3 刚性定理6 子流形几何 6.1 平均曲率 6.2 Minkowski空间中的子流形 6.3 特殊Randers流形中子流形的体积增长 6.4 Randers型Minkowski空间中极小曲面的刚性参考文献索引

<<整体Finsler几何>>

编辑推荐

《整体Finsler几何》由同济大学出版社出版。

<<整体Finsler几何>>

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>