

<<整体微分几何初步>>

图书基本信息

书名：<<整体微分几何初步>>

13位ISBN编号：9787308045018

10位ISBN编号：7308045013

出版时间：2005-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：沈一兵

页数：274

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>

## <<整体微分几何初步>>

### 内容概要

《整体微分几何初步（第2版）新世纪高等院校精品教材·数学类》原是作者学习整体微分几何和外形式法的一些心得体会，整理后于1998年由原杭州大学出版社出版，拟作数学系高年级本科生的选修课教材。

出版后颇受广大读者重视和钟爱，不久书即告罄。

书中不少内容源自著名几何学大师陈省身先生的学术论著和演讲。

2001年先生来杭时曾对本书颇加嘉奖，并建议稍增内容，译成英文。

但由于作者拖沓，一直未能兑现。

不料先生于2004年12月3日突然仙逝，作者悲悼之余，也对此事遗憾万分。

作者愿以再版此书敬献先生！

本版与初版的主要差别是增加了第五章：高维欧氏空间的超曲面。

这是三维欧氏空间中曲面论的最直接和最自然的推广，至今还在发展。

## <<整体微分几何初步>>

### 书籍目录

第一章 活动标架法1 么正标架1.1 么正标架1.2 么正标架的运动方程2 外微分形式2.1 外代数2.2 外微分形式2.3 外微分2.4 微分形式的积分3 可积系统3.1  $E^3$ 的结构方程3.2 Frobenius定理3.3 用活动标架法研究曲面3.3.1 第一和第二基本形式3.3.2 主曲率、Gauss曲率和平均曲率3.3.3 曲面论基本定理第二章 曲线的整体微分集合1 平面曲线的某些整体性质1.1 等周不等式1.2 曲线的旋转指标1.2.1 映射的度数1.2.2 旋转指标定理1.3 凸闭曲线2 空间曲线的某些整体性质2.1 球面上的Crofton公式2.2 空间曲线的全曲率2.3 空间曲线的全找率第三章  $E^3$ 中曲面的整体微分集合第四章 曲面的内蕴几何学第五章 高维欧式空间的超曲面&hellip;&hellip;附录A 欧氏空间点集拓扑概要附录B 曲面的拓扑分类参考文献

<<整体微分几何初步>>

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>