

<<微分几何>>

图书基本信息

书名：<<微分几何>>

13位ISBN编号：9787312030000

10位ISBN编号：7312030009

出版时间：2013-2

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：徐森林,纪永强,金亚东

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>>

内容概要

《微分几何》共3章。

第1章讨论了曲线的曲率、挠率、Frenet公式、Bouquetlet公式等局部性质，证明了曲线论基本定理。还讨论了曲线的整体性质：4顶点定理、Minkowski定理、Fenchel定理，以及Fayy—Milnor关于纽结的全曲率不等式。

第2章引进了第1基本形式、第2基本形式、Gauss（总）曲率、平均曲率、Weingarten映射、主曲率、曲率线、测地线等重要概念，给出了曲面的基本公式和基本方程、曲面论的基本定理，以及著名的Gauss绝妙定理等曲面的局部性质。

第3章详细论述了曲面的整体性质，得到了全脐超曲面定理、球面刚性定理、极小曲面的Gernstein定理、著名的Gauss—Bonnet公式及Poincare指标定理。

为了帮助读者熟练地掌握微分几何的内容和方法，书中配备了大量有趣的习题，并在《微分几何学习指导》中给出了详细的解答。

<<微分几何>>

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>