

《微分几何讲义(修订版)》

图书基本信息

书名：《微分几何讲义(修订版)》

13位ISBN编号：9787040409526

出版时间：2014-11

作者：吴大任

页数：364

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

第一章 矢函数

- 1 矢代数复习
- 2 直线和平面复习
- 3 纯量变数的矢函数与曲线的参数表示
- 4 矢函数的极限, 连续性
- 5 矢函数的微导, 曲线的切线
- 6 几种具有特殊性质的矢函数
- 7 关于矢函数的泰勒公式
- 8 矢函数的积分

第二章 曲线的基本三棱形

- 1 切线和法面, 寻常点
- 2 密切面与副法线
- 3 主法线和从切面, 基本三棱形
- 4 弧长
- 5 自然参数基本矢
- 6 曲线间的切触阶
- 7 曲线和平面间的切触阶

结束语

第三章 空间曲线论的基本公式

- 1 基本公式的推导
- 2 曲率
- 3 挠率
- 4 曲线在一点邻近的结构
- 5 基本公式在运动学里的意义
- 6 密切圆
- 7 密切球面
- 8 微分几何的任务, 有关曲线的不变量

结束语

第四章 曲线论的基本定理

- 1 平面曲线论的基本公式
- 2 平面曲线的相对曲率
- 3 平面曲线论的基本定理
- 4 空间曲线论的基本定理
- 5 空间曲线论的唯一存在定理
- 6 一般柱面螺线
- 7 贝特朗曲线

结束语

第五章 可展曲面初论

- 1 曲面的参数表示
- 2 曲面的寻常点
- 3 切面与法线
- 4 直纹面与可展曲面
- 5 可展曲面的分类
- 6 曲线的法线所构成的可展曲面
- 7 曲线的渐伸线与渐缩线
 - 7.1 求一条曲线的渐伸线
 - 7.2 求一条曲线的渐缩线

8可展曲面作为单参数平面族的包络面

8.1特征线与包络面

8.2特征点与脊线

9曲线的法面族

第六章 曲面的第一基本齐式

第七章 曲面上曲线的曲率，一些重要的曲线

第八章 曲面论的基本定理，曲面的内在几何

附录 单参数曲面族

附录 复数的引进，从迷向矢到小积曲面

《微分几何讲义(修订版)》

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:www.tushu111.com