

微分几何基础（第一卷）



[微分几何基础（第一卷）_下载链接1](#)

著者:[美] 小林昭七，野水克己 著，谢孔彬，陈玉琢，谢云鹏 译

[微分几何基础（第一卷）_下载链接1](#)

标签

评论

经典教材，用来参考。

熬过了“熊市”，躲过了“牛市”，“亏”在了“救市”！

好书

很棒……

评分无关原著内容，原著的两卷本是经典之作，可是科学出版社的中文版，只能说呵呵了，让我大吃一惊的是，第二个译者本来是“陈玉琢”，现在送来的书封面上确印成“qian g掠*”（见晒单图），而且与第一个译者连在一起写没有空格，这真的是正版的吗？？？科学出版社这一系列的书卖得价格超贵，200多页的书卖到原价88元，封面设计也巨挫，辜负了原著。

很代发发呆阿迪发烧不错的，很好的读书，能给人启发，不错的还可以，需要认真读。。。。。。很不错的，很好的读书，能给人启发，不错的还可以，需要认真读。。。。。。很不错的，很好的读书，能给人启发，不错的还可以，需要认真读。。。。。。很不错的，很好的读书，能给人启发，不错的还可以，需要认真读。。。。。。很不错的，很好的读书，能给人启发，不错的还可以，需要认真读。。。。。。很不错的，很好的读书，能给人启发，不错的还可以，需要认真读。。。。。。

3，函数列的收敛集、含参变量的函数族、收敛与一致收敛、Cauchy准则、复数域的收敛与复数项级数、幂级数、Cauchy-Hadamard公式、Abel定理、函数的幂级数表示、幂级数的解析性、Weierstrass优级数判别法、Abel-Dirichlet判别法。
4，二重极限可交换的条件、函数族的极限函数的连续性、幂级数的和函数的连续性、Dini定理、函数族极限函数的可积性、函数族的极限函数的可微性、幂级数的和函数的可微性、Cesaro和、Tauber定理。
5，完全有界与等度连续、Arzela-Ascoli定理、Weierstrass逼近定理、Stone-Weierstrass定理、幂级数在组合数学中的应用。
6，阶梯函数的积分、上函数的积分、一般区间上的Lebesgue可积函数类、Lebesgue积分的基本性质、Levi单调收敛定理、Lebesgue控制收敛定理、Lebesgue广义积分。
7，含参变量积分的定义、含参变量积分的连续性与可微性、含参变量积分的积分、含参变量广义积分的一致收敛性、含参变量广义积分的一致收敛的判别法、反常积分号下取极限、含参变量广义积分的连续性与可微性、含参变量广义积分的积分。
8，Lebesgue可测函数、可测性与可积性之间的关系、Lebesgue积分号下取极限、交换积分顺序、Lebesgue测度、Lebesgue可测集、平方可积函数集、Riesz-Fischer定理。

9, Beta函数与Gamma函数、Gauss-Euler公式、余元公式、Stirling公式与Wallis公式、卷积、卷积的微分、Delta函数族、用Delta函数族逼近函数、广义函数、广义函数空间、基本解。

10, 正交函数系、Pythagoras定理、Fourier级数与Fourier系数、Fourier级数的极限性质、完备正交系、三角级数、三角级数的平均收敛性与逐点收敛、Riemann引理、推广的Fourier引理、局部化原理、Fejer定理、Weierstrass第近定理、三角函数系的完备性、Parseval等式、等周不等式。

11, Fourier变换、Fourier积分、Fourier积分的点状收敛定理、速降函数空间、Fourier变换的运算性质、反演公式、Parseval等式、Fourier变换与卷积、Fourier变换在数学物理方程中的应用、Poisson求和公式。

12, 渐进展开、渐进幂级数、Laplace积分、Laplace积分的局部化原理、Watson引理、Laplace积分的渐进展开、稳定相位法。数学分析(A)-4

1, $\mathbb{R}^n$ 中的Jordan测度、多重Riemann积分、Riemann可积性、Lebesgue定理、上积分与下积分、Darboux可积性定理、容许集、集合上的Riemann积分、多重Riemann积分的可加性、多重Riemann积分的估计。

2, Fubini定理、重积分的变量替换、变量替换公式、Sard引理。

3, 广义多重Riemann积分、广义重积分收敛性的控制判别法、广义重积分的变量替换公式。

4, 流形的定义、带边与无边流形、光滑流形、光滑映射、可定向与不可定向流形、曲面边界的定向的协调性、第二可数公理、单位分解。

5, 切向量、切空间、余切空间、切丛与余切丛、子流形、浸入与嵌入、大范围的隐函数定理。

6, $\mathbb{R}^n$ 中曲面的面积、向量场、李括号、Frobenius定理、张量场、流形上的微分形式与外微分形式、李导数。

7, 微分形式的积分的物理起源、流形上的微分形式的积分、分布在曲面上的质量、体积形式。

8, 第一型曲面与曲线积分、第二型曲面与曲线积分、Green公式、Gauss-Ostrogradsky公式、一般的Stokes公式、Riemann流形、Riemann流形上的Stokes公式、李群上的积分。

9, 梯度、散度、旋度、Hamilton算子、Laplace算子、正交曲线坐标下的梯度和散度及旋度、向量分析的基本公式。

10, 有势场、保守场、同伦、管量场、恰当形式、Poincare引理、无旋场、势函数。

11, Poincare定理、de Rham上同调、de Rham定理。

12, 热传导方程的推导、连续性方程的推导、连续介质力学基本方程的推导、波动方程的推导。代数学-1

1, 代数学简史、线性方程组、auss消去法、低阶行列式、集合与映射、二元关系、等价关系、商映射、偏序集。

2, 数学归纳法、置换、置换的循环结构、置换的符号、斜对称函数、数论的基本概念、算术基本定理。

3, 向量与纯量、线性组合、线性相关与线性无关、基与维数、矩阵的秩、线性方程组的可解性准则、线性映射、线性变换、线性函数、矩阵的运算、逆矩阵、矩阵的等价类、线性方程组的解空间。

4, 作为有向体积的行列式、行列式的基本性质、子式、余子式、行列式的展开。

5, 非退化行列式的判定、伴随矩阵、Cramer法则、加边子式法、作为多重线性规范反对称函数的行列式。

6, 二元运算、半群、么半群、群、子群、循环群、群的同构、Cayley定理、群的同态与自同态、环、同余类、剩余类环、环的同态、整环、域、域的同构与自同构、域的特征、素域、复数域、本原根、复数的几何、交比。

7, 一元多项式环、多元多项式环、唯一析因环、环中的最大公因与最小公倍、环中元素的互素、整除性的判定、Euclid环、既约多项式、本原多项式、Gauss引理、Eisenstein判别法。

一直在京东购书，价格实惠，售后有保障。快递快，服务态度好。
比较经典的书籍，屯着慢慢看，知识是人类进步的阶梯。

多多借鉴，十五个字，不知道够不够

[微分几何基础（第一卷）_下载链接1](#)

书评

[微分几何基础（第一卷）_下载链接1](#)