

<<实对称矩阵的拟特征值理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<实对称矩阵的拟特征值理论与应用>>

13位ISBN编号：9787802254091

10位ISBN编号：7802254094

出版时间：2008.03

出版时间：新星出版社

作者：朱小平

页数：1059

字数：1286000

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>

<<实对称矩阵的拟特征值理论与应用>>

内容概要

本书的中心内容是建立矩阵特征值的一个新的应用分支——实对称矩阵的拟特征值(及向量)的分析方法。

实对称矩阵的拟特征值的几何意义在于它刚好与曲面的主法曲率成比例，因此具有重要的理论与应用价值。

在此基础上，本书还涉及了拟特征值(向量)分析方法在经典微分几何、非线性规划领域的许多应用。为此，本书特别对经典微分几何、非线性规划做了许多方面的重新描述。

如在微分几何方面，引用并完善了 R^m 欧氏空间上的多重向量积方法，从而将 R^3 空间上经典微分几何的第一、第二基本微分形式分析方法推广到 R^m 空间，给出了 R^m 空间上 n 维曲面(1 n

作者简介

朱小平，男，1954年生。

1976 - 1984年在冶金部南有色冶金设计院从事技术工作；1984 - 1993年在江西省政府经济研究中心从事经济改革与区域经济发展战略的决策咨询与研究；1994年以来，从事企业财务与重组的咨询工作并从事经济学范式理论和现代分析方法的研究工作。

<<实对称矩阵的拟特征值理论与应用>>

书籍目录

1 引言 1.1 问题的由来 1.2 曲面论扼要 1.3 Debreu定理评述 1.4 内容提要

2 R 空间上曲线、曲面的标架与基本形式 2.1 2维平面局部坐标系上曲线的相对曲率 2.2 R 空间上曲面的法截曲线与法截曲率 2.2.1 一般曲面函数决定的法截曲线与曲率 2.2.2 R 空间上曲线的曲率 2.2.3 Meusnier定理 2.3 R 空间上的曲线及其(局部)标架 2.3.1 曲线的Frenet标架及其手性 2.3.2 曲线Frenet标架的极值意义

2.4 曲面第一、第二基本形式在 R 空间上的表示 2.4.1 R 空间上向量的多重向量积 2.4.2 正则参数曲面片决定的第一、第二基本形式 2.4.3 R 空间上的 $m-1$ 维曲面的Gauss—Codazzi方程与Gauss曲率定理 附注1： R 、 R 符号的变换关系 附注2：Gauss曲率绝对值的几何意义 2.4.4 多重向量积(续)及 R^n 空间上 n 维曲面的Gauss-Codazzi方程 附注1：多重向量积中的变换与标架系的手性 附注2： R 空间上的 n 维曲面的极值主法方向在基变换下的不变性 附注3：可积性条件方程组对于 n 维曲面刚体运动的不变性 2.4.5 其他形式的曲面函数决定的第一、第二基本形式 2.4.6 附录：一般曲面函数的切超平面方程基础解系矩阵的可积性条件

3 加边实对称矩阵的拟特征值及拟特征向量

4 曲率张量

5 闭凸锥的构造——线性不等式方程组的解

6 Kuhn-Tucker条件解析后记(英文目录及内容提要)

<<实对称矩阵的拟特征值理论与应用>>

编辑推荐

《实对称矩阵的拟特征值理论与应用》可供数学、经济学方面的研究者、教师及大专学生阅读、使用。

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>