MEX学习练习

作者:梁彦泽 博客:www.wulnut.top

摘要

微分几何是运用微积分的理论研究空间的几何性质的数学分支 学科。古典微分几何研究三维空间中的曲线和曲面,而现代微 分几何开始研究更一般的空间——流形。

关键词: 仔细 仔细 仔细

1 引言

近代由于对高维空间的微分几何和对曲线、曲面整体性质的研究,使微分几何和拓扑学、变分学、李群理论等有了密切的关系,这些数学领域和微分几何互相渗透,已成为现代数学的中心课题之一。微分几何在力学和一些工程技术问题方面有广泛的应用,比如,在弹性薄壳结构方面,在机械的齿轮啮合理论应用方面,都充分应用了微分几何学的理论。

2 第一部分

在曲面上有两条重要概念,就是曲面上的距离和角。比如,在曲面上由一点到另一点的路径是无数的,但这两点间最短的路径只有一条,叫做从一点到另一点的测地线。在微分几

参考文献 2

何里,要讨论怎样判定曲面上一条曲线是这个曲面的一条测地线,还要讨论测地线的性质等。另外,讨论曲面在每一点的曲率也是微分几何的重要内容。

表	1.	表格
100	1.	化价

农工, 农情										
-	年份	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
	A	57.95	58.187	59.1	59.652	60.22	61.072	61.418		
	В	55.7957	58.3199	58.8548	59.9983	60.3769	60.9841	61.7716		
	C	2.1543	0.1329	0.2452	0.3463	0.1569	0.0879	0.3536		
	D	0.0372	0.0023	0.0041	0.0058	0.0026	0.0014	0.0058		

参考文献

- [1] 毕郑南.陈省身在数学领域的独特人生[J].兰台世界,2014,(4):68-69.
- [2] 王永青,刘海波,贾振元,等.基于活动标架理论的加工目标曲面再设计及刀位计算[J].机械工程学报,2012,48(19):141-147.

matlab源代码

clc; clear;
row = size(A)
row = size(A,1)
column = size(A,2)
[row, column] = size(A)

参考文献 3

```
/*hello.cpp*/
1
        #include < iostream >
2
         int main() {
3
              cout << "hello" << endl; \# \frac{1}{\sin x}
4
              return 0;
5
         }
6
  Insertion-Sort(A)
       for j \leftarrow 2 to length[A]
             do key \leftarrow A[j]
  2

ightharpoonup Insert A[j] into the sorted sequence A[1\mathinner{.\,.} j-1].
  3
                 i \leftarrow j-1
  4
                 while i > 0 and A[i] > key
  5
                       \mathbf{do}\ A[i+1] \leftarrow A[i]
  6
                          i \leftarrow i - 1
  7
                 A[i+1] \leftarrow key
  8
```