

学校代码	10608
学 号	xx
分 类 号	O151.21
密 级	公 开



广西民族大学
Guangxi University for Nationalities

硕士学位论文

微分几何中的相关问题研究与说明

研究生姓名：陆世龙

导师姓名职称：卢卫君 教授

学科专业：基础数学

所属学院：数学与物理学院

年 级：2022 级

论文完成时间：2022 年 9 月

分类号: O175.29

密级: 公开

广西民族大学硕士研究生论文

几类广义 Hilfer 分数阶微分方程的单调迭代法

**Monotone Iteration Methods For Some Generalized Hilfer Fractional
Differential Equations**

研究生姓名 : 某某某
导师姓名职称 : 某某某 教授
学科专业 : 某某某
研究方向 : 某某某
年 级 : 某某某

论文独创性声明

本人声明，所呈交的学位论文系在导师指导下本人独立完成的研究成果。文中任何引用他人的成果，均已做出明确标注或得到许可。论文内容未包含法律意义上已属于他人的任何形式的研究成果，也不包含本人已用于其他学位申请的论文或成果。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示谢意。

研究生签名：

日期： 年 月 日

使用授权声明

本人已经认真阅读某某的“研究生学位论文著作权管理规定”，同意本人所撰写学位论文的使用授权遵照学校的管理规定：学校作为申请学位的条件之一，学位论文著作权拥有者须授权所在大学拥有学位论文的部分使用权，即：已获学位的研究生必须按学校规定提交印刷版和电子版学位论文，学校可以采用影印、缩印或其他复制手段保存研究生上交的学位论文；为教学和科研目的，学校可以将公开的学位论文或解密后的学位论文作为资料在图书馆、资料室等场所或在校园网上供校内师生阅读、浏览。

研究生签名：

日期： 年 月 日

导师签名：

日期： 年 月 日

微分几何学问题的探究与讨论研究

摘 要

这是摘要模拟。

本人已经认真阅读某某的“研究生学位论文著作权管理规定”，同意本人所撰写学位论文的使用授权遵照学校的管理规定：学校作为申请学位的条件之一，学位论文著作权拥有者须授权所在大学拥有学位论文的部分使用权，即：

已获学位的研究生必须按学校规定提交印刷版和电子版学位论文，学校可以采用影印、缩印或其他复制手段保存研究生上交的学位论文；为教学和科研目的，学校可以将公开的学位论文或解密后的学位论文作为资料在图书馆、资料室等场所或在校园网上供校内师生阅读、浏览。

关键词： 广义逆; 广义奇异值分析; 偏序集; 核心-幂零分解; 模糊正则矩阵

MONOTONE ITERATION METHODS FOR SOME GENERALIZED HIFER FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

ABSTRACT

Several approaches have been proposed for estimating the glass transition temperature of mixtures and random copolymers from knowledge of the properties of the pure components. Although different in detail, the proposed relationships are all based on the additivity of basic thermophysical properties. One of the most popular equations for predicting glass transition temperatures of amorphous mixtures and random copolymers is the Gordon-Taylor equation:

KEYWORDS: Monotone iteration method: Generalized fractional deriverted

目录

1 第一节	1
A 附录：第一节测试	2

1 第一节

测试一下参考文献 [1]

```
1 import numpy as np
2
3 def incmatrix(genl1,genl2):
4     m = len(genl1)
5     n = len(genl2)
6     M = None #to become the incidence matrix
7     VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable
8
9     #compute the bitwise xor matrix
10    M1 = bitxormatrix(genl1)
11    M2 = np.triu(bitxormatrix(genl2),1)
12
13    for i in range(m-1):
14        for j in range(i+1, m):
15            [r,c] = np.where(M2 == M1[i,j])
16            for k in range(len(r)):
17                VT[(i)*n + r[k]] = 1;
18                VT[(i)*n + c[k]] = 1;
19                VT[(j)*n + r[k]] = 1;
20                VT[(j)*n + c[k]] = 1;
21
22            if M is None:
23                M = np.copy(VT)
24            else:
25                M = np.concatenate((M, VT), 1)
26
27            VT = np.zeros((n*m,1), int)
28
29    return M
```

Listing 1: Python example

行内while(1)

A 附录：第一节测试

参考文献

- [1] 吴大任. 微分几何讲义[M]. 微分几何讲义, 1979.