

CLC _____

UDC _____

Number _____

Available for reference ☐ Yes ☐ No



SUSTech Southern University
of Science and
Technology

Undergraduate Thesis

Thesis Title: _____ **Title line 1**

_____ **Title line 2**

_____ **Subtitle**

Student Name: _____ **MuTsing QAQ**

Student ID: _____ **12012727**

Department: _____ **Math**

Program: _____ **Mathematics and Applied Mathematics**

Thesis Advisor: _____ **Academic Advisor**

Date: May 08, 2024

诚信承诺书

1. 本人郑重承诺所呈交的毕业设计（论文），是在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果，所有数据、图片资料均真实可靠。
2. 除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含任何其他人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本论文的研究作出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确的方式标明。
3. 本人承诺在毕业论文（设计）选题和研究内容过程中没有抄袭他人研究成果和伪造相关数据等行为。
4. 在毕业论文（设计）中对侵犯任何方面知识产权的行为，由本人承担相应的法律责任。

作者签名：

日 期：

COMMITMENT OF HONESTY

1. I solemnly promise that the paper presented comes from my independent research work under my supervisor's supervision. All statistics and images are real and reliable.
2. Except for the annotated reference, the paper contains no other published work or achievement by person or group. All people making important contributions to the study of the paper have been indicated clearly in the paper.
3. I promise that I did not plagiarize other people's research achievement or forge related data in the process of designing topic and research content.
4. If there is violation of any intellectual property right, I will take legal responsibility myself.

Signature:

Date:

Title line 1Title line 2

——Subtitle

MuTsing QAQ

(Math 指导教师 : Academic Advisor)

[摘要]:Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequae doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequae doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

[关键词]: Keyword 1; Keyword 2; Keyword 3; Keyword 4;

**Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit, sed do.**

**Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit, sed do.**

——Lorem ipsum dolor sit.

[Abstract]: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequae doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequae doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

[Key Words]: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.;
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.;

目录

首先，感谢我的父母在我成长和学习的过程中给予很多支持。

感谢我的导师张振，他为我完成毕业设计提供了重要帮助，让我在寒假有机会参加北京大学应用数学中心举办的“AI for Math”讨论班。

感谢南方科技大学，南科大的书院制、自由的专业选择等重要机制让我能与一些方向结缘。

感谢数学系，在这里我感觉到了一种自由的学术氛围和轻松的快乐。南科大数学系为学生们提供了一个优越的学习环境，我在这里认识了很多很多优秀的同学们，感谢他们。

最后感谢蔡宇涵学长，他是我在 2021 Spring Linear Algebra II（线性代数精讲）课上结识到的临时助教。他一直乐于分享数学知识。他曾在我迷茫的时期为我点拨了不少有关计算理论、类型论的内容，最早在我面前提出有关 λ 演算 的知识。

笔者笔力有限，只能撰此小文来综述相关内容。但真诚感谢我在这里遇到的每一个产生交集的人，那些学业方面产生的交流，都为我的思索提供了素材。愿有一天这些灵感能够迸发，我也能够感慨道“今日打从湖上过，笔者还欠费工夫”。