

Title: An Overview of Morse Theory: Slicing Technique in Manifolds

Student Name: Chen Yushuo

Student No.: 2020101918

Major: Mathematics And Apply Mathematics

Supervisor: Her-Hailong

Date: 06/03/2024

暨南大学

本科生毕业论文

论文题目: Morse理论综述: 流形中的切片技术

学 院: 暨南大学伯明翰大学联合学院

学 系:

专 业: 数学与应用数学

姓 名: 陈渝硕

学 号: 2020101918

指导教师: 赫海龙

2024 年 3 月 6 日

Statement of Originality

I hereby declare that the thesis presented is the result of research performed by me personally, under guidance from my supervisor. This thesis does not contain any content (other than those cited with references) that has been previously published or written by others, nor does it contain any material previously presented to other educational institutions for degree or certificate purpose to the best of my knowledge. I promise that all facts presented in this thesis are true and creditable.

Signed:

Date:

An Overview of Morse Theory: Slicing Technique in Manifolds

Abstract A concise abstract should briefly state the purpose of the research and the main results. An abstract is often presented separate from the article, so it must be able to stand alone. The abstract should be about 150 words with 3-8 key words.

Keywords One, Two, Three, Four

Contents

1. Introduction	6
1.1 Introduction	6
1.2 研究框架	6
1.3 术语说明	6
2. 系统分析	7
2.1 节	7
2.1.1 小节	7
2.1.1.1 小小节	7
3. 系统设计	8
4. Conclusion	9
Acknowledgements	10
Appendix	11
References	12

1. Introduction

1.1 Introduction

abc dfg

/*介绍该研究的国内外现状，已取得的成果等。可分小节介绍。*/

1.2 研究框架

abf dfg

/*阐述本论文的研究目标、研究内容、创新之处、研究方法等。*/

1.3 术语说明

/*解释本文中出现的术语。*/

2. 系统分析

2.1 节

2.1.1 小节

abc dfg

2.1.1.1 小小节

3. 系统设计

4. Conclusion

Acknowledgements

感谢我的导师XXX老师，谢谢他对我悉心指导。他无私的关爱和严谨的治学态度，将激励我不断的进取，走好以后的道路。其次，还要感谢在这四年的学习中教过我的所有老师们，谢谢他们传授给了我知识。我的同学XXX，在写作的过程中给我提供了一些宝贵的资料和建议，在此一并感谢！

Appendix

/*是正文主体的补充项目，并不是必需的。下列内容可以作为附录：（1）为了整篇材料的完整，插入正文又有损于编排条理性和逻辑性的材料；（2）由于篇幅过大，或取材于复制件不便编入正文的材料；（3）对一般读者并非必须阅读，但对本专业人员有参考价值的资料；（如外文文献复印件及中文译文、公式的推导、程序流程图、图纸、数据表格等）附录按“附录A，附录B，附录A1”等编号。请单击样式“附录1”为第1级的附录编号，样式“附录2”为第二级的附录编号，样式“附录3”控制第三级别的样式。*/

References

引用文献标示应置于所引内容最末句的右上角。所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号“[]”中，如“二次铣削[1]”。如同一处引用了多个文献，文献编号间用逗号分隔，如“二次铣削[1, 3]”。当提及的参考文献为文中直接说明时，其序号应该与正文排齐，如“由文献[8, 10~14]可知”。经济、管理类论文引用文献，若引用的是原话，要加引号，一般写在段中；若引的不是原文只是原意，文前只需用冒号或逗号，而不用引号。在参考文献之外，若有注释的话，建议采用夹注，即紧接文句，用圆括号标明。或者以脚注的形式排在页面底端，按①,②,③编号。