**独创性声明**

本人声明所呈交的学位论文是本人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。据我所知，除了文中特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得电子科技大学或其它教育机构的学位或证书而使用过的材料。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。

作者签名： 日期： 年 月 日

**论文使用授权**

本学位论文作者完全了解电子科技大学有关保留、使用学位论文的规定，同意学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和数字文档，允许论文被查阅。本人授权电子科技大学可以将学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索及下载，可以采用影印、扫描等复制手段保存、汇编学位论文。

（涉密的学位论文须按照国家及学校相关规定管理，在解密后适用于本授权。）

作者签名： 导师签名：

日期： 年 月 日

摘　要

为进一步规范我校研究生学位论文撰写格式，提高研究生学位论文质量，参照国家标准《学位论文编写规则》（GB/T 7713.1-2006），结合我校实际，制定本规范。

本次修订相对于上一版（2016版）的主要变化如下。

1. 按照规范要求重新编写文档，预置主要格式样式，可作为论文模板使用。
2. 更新封面、扉页等固定页面模板，并增加填写说明。
3. 更新摘要、绪论、正文、结论撰写说明，以及全文语言、表述注意事项。
4. 参照最新国家标准，调整参考文献格式要求。
5. 明确部分格式要求细节，例如表格的三线表样式，图表附注的格式。
6. 调整部分格式要求细节，例如超过一行的图题、表题取消悬挂缩进对齐。
7. 附录增加学院、学术学位学科、专业学位类别的中、英文名称对照表。

此文档可在研究生院网站下载，网址：<https://gr.uestc.edu.cn>。如有变动，以研究生院网站最新公布的版本为准。

**关键词：**学位论文，撰写规范，论文模板，电子科技大学

**ABSTRACT**

In order to further standardize the format of dissertation/thesis writing and improve graduate dissertation/thesis quality, this specification is formulated with reference to the national standard "Rules for Dissertation Writing" (GB/T 7713.1-2006) and the reality of UESTC.

The main changes in this revision from the last version (Ver. 2016) are as follows.

1. Rewrite the document according to the requirements of the specifications, and preset main formatting styles, which makes it more suitable for use as a template.
2. Update fixed page templates such as cover page and title page, and add filling instructions.
3. Update the writing instructions of abstract, introduction, main chapters, and conclusions, as well as the notes on language and presentation.
4. Adjust reference format requirements with reference to latest national standards.
5. Clarify some details of format requirements, e.g., three-line style for tables, format for figure/table annotations.
6. Adjust some details of format requirements, e.g., cancel hanging indent for figure/table titles consisting of 2 or more lines of texts.
7. Add comparison tables of Chinese and English names of colleges, academic degree disciplines, and professional degree categories in Appendixes.

This document can be downloaded from the Graduate School website at <https://gr.uestc.edu.cn>. In case of any changes, the latest version published on the Graduate School website shall prevail.

**Keywords:** Dissertation/Thesis, Writing Specification, Thesis Template, University of Electronic Science and Technology of China

目　录

[第一章 绪论 1](#_Toc188040075)

[**1.1** 研究背景和意义 1](#_Toc188040076)

[**1.2** 课题研究现状 1](#_Toc188040077)

[**1.2.1** 课题研究现状1 1](#_Toc188040078)

[**1.2.2** 课题研究现状2 1](#_Toc188040079)

[**1.2.3** 课题研究现状3 1](#_Toc188040080)

[**1.3** 论文主要研究内容 1](#_Toc188040081)

[**1.4** 论文结构安排 2](#_Toc188040082)

[第二章 理论基础与系统方案 3](#_Toc188040083)

[**2.1** 引言 3](#_Toc188040084)

[**2.2** 基本原理 3](#_Toc188040085)

[**2.3** 本章小结 3](#_Toc188040086)

[第三章 设计1 6](#_Toc188040087)

[**3.1** 引言 6](#_Toc188040088)

[**3.2** 研究与分析 6](#_Toc188040089)

[**3.3** 本章小结 6](#_Toc188040090)

[第四章 设计2 7](#_Toc188040091)

[**4.1** 引言 7](#_Toc188040092)

[**4.2** 设计 7](#_Toc188040093)

[**4.3** 本章小结 7](#_Toc188040094)

[第五章 实现与测试 8](#_Toc188040095)

[**5.1** 引言 8](#_Toc188040096)

[**5.2** 设计与实现 8](#_Toc188040097)

[**5.3** 测试与结果分析 8](#_Toc188040098)

[**5.4** 本章小结 8](#_Toc188040099)

[第六章 总结与展望 9](#_Toc188040100)

[**6.1** 全文总结 9](#_Toc188040101)

[**6.2** 工作展望 9](#_Toc188040102)

[致 谢 10](#_Toc188040103)

[参考文献 11](#_Toc188040104)

[附录A 各学院中英文名称对照表 12](#_Toc188040105)

[附录B 常见一级学科中英文名称对照表 13](#_Toc188040106)

[附录C 常见专业学位类别中英文名称对照表 14](#_Toc188040107)

[攻读博士学位期间取得的成果 15](#_Toc188040108)

图目录

[图1-1 学位论文基本结构 1](#_Toc188040109)

[图2-1 图的排版示意图。(a)分图序号置于对应分图正下方；(b)分图题按序编写用分号隔开置于主图题之后并用句号与之隔开；(c)超过一行的图题两端对齐左右缩进4字符 5](#_Toc188040110)

表目录

[表1-1 学位论文各部分标题中、英文翻译对照表 2](#_Toc188040111)

[表2-1 中、英文字号对应关系 3](#_Toc188040112)

[表2-2 主要文字及段落格式要求 3](#_Toc188040113)

[表3-1 学位论文页面设置 6](#_Toc188040114)

主要符号表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **符号** | **说明** | **页码** |
| 𝒫Ω(·) | 集合Ω上的投影算子 | 10 |

缩略词表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **英文缩写** | **英文全称** | **中文全称** |
| UESTC | University of Electronic Science and Technology of China | 电子科技大学 |
|  | 提示：为便于查阅，缩略词表按英文缩写字母顺序排序 |  |

# 绪论

## 研究背景和意义

学位论文包括前置部分、主体部分和结尾部分共三大部分，各部分组成及顺序如图1-1所示。



图1-1 学位论文基本结构

## 课题研究现状

### 课题研究现状1

### 课题研究现状2

### 课题研究现状3

## 论文主要研究内容

## 论文结构安排

用英文撰写的学位论文，内容、格式要求与中文学位论文一致。各部分标题中、英文翻译对照如表1-1所示。

表1-1 学位论文各部分标题中、英文翻译对照表

|  |  |
| --- | --- |
| 中文 | 英文 |
| 摘要 | ABSTRACT |
| 目录 | Contents |
| 图目录 | Figures |
| 表目录 | Tables |
| 主要符号表 | Symbols |
| 缩略词表 | Acronyms |
| 参考文献 | References |
| 致谢 | Acknowledgements |
| 附录（附录A，附录B……） | Appendix (Appendix A, Appendix B…) |
| 攻读博士（硕士）学位期间取得的成果 | Research Results Obtained During the Study for Doctoral (Master’s) Degree |

# 理论基础与系统方案

## 引言

除来华留学研究生、外语学科专业研究生外，**学位论文用中文撰写**，采用国家正式公布实施的简化汉字[1]。

## 基本原理

论文各章节标题要突出重点、简明扼要，**不要超过一行**，标题中不加标点符号。标题中尽量不采用英文缩写词，必须采用时应使用本行业的通用缩写词。

## 本章小结

中、英文字号对应关系如表2-1所示，主要文字及段落格式要求如表2-2所示。

表2-1 中、英文字号对应关系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中文字号** | **英文磅数** | **中文字号** | **英文磅数** |
| 二号 | 22 | 四号 | 14 |
| 小二 | 18 | 小四 | 12 |
| 三号 | 16 | 五号 | 10.5 |
| 小三 | 15 | 小五 | 9 |

表2-2 主要文字及段落格式要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容** | **字体** | **字号** | **对齐方式** | **段前距** | **段后距** | **示例或备注** |
| 一级标题 | 黑体 | 小三 | 居中 | 24磅 | 18磅 | 第一章 绪论 |
| 二级标题 | 黑体 | 四号 | 顶格左对齐 | 18磅 | 6磅 | **3.2** 实验装置和方法 |
| 三级标题 | 黑体 | 四号 | 顶格左对齐 | 12磅 | 6磅 | **4.1.2** 测试结果 |
| 四级标题 | 黑体 | 小四 | 顶格左对齐 | 12磅 | 6磅 | **5.3.4.1** 协商系统 |
| 正文 | \* | 小四 | 两端对齐  （首行缩进） | 0磅 | 0磅 | \*未注明字体的，统一按“中文宋体，英文、数字Times New Roman”原则 |
| 页眉 |  | 五号 | 居中 | 0磅 | 0磅 |  |
| 页码 |  | 小五 | 居中 | 0磅 | 0磅 |  |
| 脚注 |  | 小五 | 两端对齐 | 0磅 | 0磅 |  |
| 参考文献 |  | 五号 | 两端对齐  （悬挂缩进） | 0磅 | 0磅 |  |
| 附录 |  | 五号 | \* | 0磅 | 0磅 | \*根据附录形式选择合适的排版方式。 |
| 图片 |  | 五号\* | 居中 | 6磅 | 0磅 | \*图中文字显示大小跟图题文字一致。 |
| 图题 |  | 五号 | 居中\* | 6磅 | 12磅 | \*超过一行的图题并非居中，详见**错误!未找到引用源。** |
| 表格 |  | 五号 | 居中 | 0磅 | 6磅 | 一般采用三线表样式 |
| 表题 |  | 五号 | 居中\* | 12磅 | 6磅 | \*超过一行的表题并非居中，详见**错误!未找到引用源。** |
| 图表附注 |  | 五号 | 顶格 | 6磅 | 6磅 |  |
| 公式 |  | 小四 | 居中 | 6磅 | 6磅 |  |
| 公式编号 |  | 小四 | 右对齐\* | 6磅 | 6磅 | \*公式编号前不加引导线，详见**错误!未找到引用源。** |

其他要求：

（1）各级标题不得置于页面的最后一行，即须与下段同页；

（2）两个标题之间无正文时，第二个标题的段前距设置为0磅；

（3）图、表、公式统一采用单倍行距；

（4）只有一、两行文字的，不得单独作为一页内容；

（5）除各章最后一页外，中间页面不得出现较大空白；

（6）必要时，可在规定的格式要求基础上适当微调，以利于排版，但显示效果不得与规定的格式要求存在明显差距。

**每个图应有简短确切的图题**，**五号字**，居中置于图的正下方。图题超过一行时，两端对齐，左右缩进4字符。若有分图，**分图题置于主图题之后**；分图序号用 (a)、(b)、(c)等表示，**五号字**，居中置于对应分图正下方，也可置于对应分图左上角等位置，但应全文统一。

**图所在行用单倍行距**，段前距6磅；图题的段前距6磅，段后距12磅。若有附注，用五号字顶格写在图题下方，首段段前距、末段段后距设为6磅。图的排版示意图如图2-1所示。

**图中文字显示大小应与图题文字大小一致**。若非直接引用的图，除缩略词、单位外，图中坐标轴、说明性文字等应**统一使用中文**。

**图和图题须编排在同页，图题不得跨页**。当分图较多，无法全部编排在同一页时，可将部分分图转到下页，但**分图和对应分图序号须在同页**，图题只编排在最后一个分图之后。

  

(a) (b) (c)

图2-1 图的排版示意图。(a)分图序号置于对应分图正下方；(b)分图题按序编写用分号隔开置于主图题之后并用句号与之隔开；(c)超过一行的图题两端对齐左右缩进4字符

若有附注，用五号字顶格写在图题下方，首段段前距、末段段后距设为6磅，附注段落之间不加段前、段后间距。对于超过一行的图题，必要时可适当调整左右缩进，避免末行只有1、2个字符的情况。

**公式所在行采用单倍行距**，段前、段后距均为6磅。公式中主要横线应与等号取平，较长的公式尽量在等号处换行，如难实现，也可在其他符号处（＋、－、×、÷等）换行，运算符号书写于换行式之前。连续的多个公式在等号处排列整齐。公式书写格式如式(2-1)所示。[[1]](#footnote-2)

(2-1)

公式下面的“式中”两字左起顶格编排，后接式中符号解释；解释顺序为先左后右，先上后下；解释与解释之间用分号隔开。

# 设计1

## 引言

学位论文封面由学校文印中心统一制作。

## 研究与分析

学位论文一律左侧装订。

## 本章小结

学位论文页面设置如表3-1所示。

表3-1 学位论文页面设置

(mm)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **纸张规格** | **页边距** | | **页眉边距** | **页脚边距** |
| **左、右** | **上、下** |
| A4 (210×297) | 30 | 30 | 20 | 20 |

# 设计2

## 引言

## 设计

## 本章小结

# 实现与测试

## 引言

## 设计与实现

## 测试与结果分析

## 本章小结

# 总结与展望

## 全文总结

## 工作展望

# 致 谢

感谢老师、同学们的关心、支持和帮助！

# 参考文献

1. 教育部国家语言文字工作委员会. 通用规范汉字表[M]. 北京: 语文出版社, 2018.
2. 全国信息与文献标准化技术委员会. 学位论文编写规: GB/T 7713.1-2006[S]. 北京: 中国标准出版社, 2007: 17-20.
3. 全国信息与文献标准化技术委员会. 信息与文献 参考文献著录规: GB/T 7714-2015[S]. 北京: 中国标准出版社, 2015: 1-18.
4. 王晓琰, 殷建芳, 王晓峰, 等. 关于连续出版会议论文著录格式的探讨[J]. 学报编辑论丛, 2019: 162-165.
5. 王浩刚, 聂在平. 三维矢量散射积分方程中奇异性分析[J]. 电子学报, 1999, 27(12): 68-71.
6. Hu J, Zhao R, Tian M, et al. Domain decomposition method based on integral equation for solution of scattering from very thin, conducting cavity[J]. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 2014, 62(10): 5344-5348.
7. Bergamasco F, Albarelli A, Cosmo L, et al. Adopting an unconstrained ray model in light-field cameras for 3D shape reconstruction[C]. IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, Boston, USA, 2015: 3003-3012.
8. 竺可桢. 物理学[M]. 北京: 科学出版社, 1973: 56-60.
9. 罗杰斯. 西方文明史：问题与源头[M]. 潘惠霞, 魏婧, 杨艳, 等译. 2版. 大连: 东北财经大学出版社, 2011: 15-16.
10. Harrington R F. Field computation by moment methods[M]. 3rd ed. New York: Wiley-IEEE Press, 1993: 76-112.
11. Deverell W, Igler D. A companion to California history[M/OL]. New York: John Wiley & Sons, 2013: 21-22 (2013-11-15) [2014-06-24]. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781444305036.ch2/summary.
12. 陈念永. 毫米波细胞生物效应及抗肿瘤研究[D]. 成都: 电子科技大学, 2001: 50-60.
13. 顾春. 牢牢把握稳中求进的总基调[N]. 人民日报, 2012-03-31 (3).
14. 冯西桥. 核反应堆压力容器的LBB分析[R]. 北京: 清华大学核能技术设计研究院, 1997.
15. 肖珍新. 一种新型排渣阀调节降温装置: ZL201120085830.0[P]. 2012-04-25.
16. Clerc M. Discrete particle swarm optimization: a fuzzy combinatorial box[EB/OL]. 2010-07-16, http://clere.maurice.free.fr/pso/Fuzzy\_Discrere\_PSO/Fuzzy\_DPSO.htm.

# 附录A 各学院中英文名称对照表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **中文名称** | **英文名称** |
| 01 | 信息与通信工程学院 | School of Information and Communication Engineering |
| 02 | 电子科学与工程学院 | School of Electronic Science and Engineering |
| 03 | 材料与能源学院 | School of Materials and Energy |
| 04 | 机械与电气工程学院 | School of Mechanical and Electrical Engineering |
| 05 | 光电科学与工程学院 | School of Optoelectronic Science and Engineering |
| 06 | 自动化工程学院 | School of Automation Engineering |
| 07 | 资源与环境学院 | School of Resources and Environment |
| 08 | 计算机科学与工程学院（网络空间安全学院） | School of Computer Science and Engineering(School of Cyber Security) |
| 09 | 信息与软件工程学院 | School of Information and Software Engineering |
| 10 | 航空航天学院 | School of Aeronautics and Astronautics |
| 11 | 数学科学学院 | School of Mathematical Sciences |
| 12 | 物理学院 | School of Physics |
| 13 | 医学院 | School of Medicine |
| 14 | 生命科学与技术学院 | School of Life Science and Technology |
| 15 | 经济与管理学院 | School of Management and Economics |
| 16 | 公共管理学院 | School of Public Administration |
| 17 | 外国语学院 | School of Foreign Languages |
| 18 | 马克思主义学院 | School of Marxism |
| 21 | 基础与前沿研究院 | Institute of Fundamental and Frontier Sciences |
| 22 | 通信抗干扰全国重点实验室 | National Key Laboratory of Wireless Communications |
| 23 | 电子科学技术研究院 | Research Institute of Electronic Science and Technology |
| 28 | 电子科技大学（深圳）高等研究院 | Shenzhen Institute for Advanced Study, UESTC |
| 31 | 集成电路科学与工程学院（示范性微电子学院） | School of Integrated Circuit Science and Engineering（Exemplary School of Microelectronics） |

# 附录B 常见一级学科中英文名称对照表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **中文名称** | **英文名称** |
| 0202 | 应用经济学 | Applied Economics |
| 0305 | 马克思主义理论 | Marxist Theory |
| 0402 | 心理学 | Psychology |
| 0502 | 外国语言文学 | Foreign Languages and Literatures |
| 0503 | 新闻传播学 | Journalism and Communication |
| 0701 | 数学 | Mathematics |
| 0702 | 物理学 | Physics |
| 0710 | 生物学 | Biology |
| 0711 | 系统科学 | Systems Science |
| 0714 | 统计学 | Statistics |
| 0802 | 机械工程 | Mechanical Engineering |
| 0803 | 光学工程 | Optical Engineering |
| 0804 | 仪器科学与技术 | Instrument Science and Technology |
| 0805 | 材料科学与工程 | Materials Science and Engineering |
| 0808 | 电气工程 | Electrical Engineering |
| 0809 | 电子科学与技术 | Electronic Science and Technology |
| 0810 | 信息与通信工程 | Information and Communication Engineering |
| 0811 | 控制科学与工程 | Control Science and Engineering |
| 0812 | 计算机科学与技术 | Computer Science and Technology |
| 0816 | 测绘科学与技术 | Surveying and Mapping |
| 0817 | 化学工程与技术 | Chemical Engineering and Technology |
| 0825 | 航空宇航科学与技术 | Aeronautical and Astronautical Science and Technology |
| 0831 | 生物医学工程 | Biomedical Engineering |
| 0835 | 软件工程 | Software Engineering |
| 0839 | 网络空间安全 | Cyberspace Security |
| 1002 | 临床医学 | Clinical Medicine |
| 1003 | 口腔医学 | Stomatology |
| 1201 | 管理科学与工程 | Management Science and Engineering |
| 1202 | 工商管理学 | Business Administration |
| 1204 | 公共管理学 | Public Management |
| 1401 | 集成电路科学与工程 | Integrated Circuit Science and Engineering |

# 附录C 常见专业学位类别中英文名称对照表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **中文名称** | **英文名称** |
| 0251 | 金融 | Finance |
| 0551 | 翻译 | Translation and Interpreting |
| 0552 | 新闻与传播 | Journalism and Communication |
| 0852 | 工程\* | Engineering |
| 0854 | 电子信息 | Electronic Information |
| 0855 | 机械 | Mechanics |
| 0856 | 材料与化工 | Materials and Chemical Industry |
| 0861 | 交通运输 | Transportation |
| 1051 | 临床医学 | Clinical Medicine |
| 1054 | 护理 | Nursing Specialist |
| 1055 | 药学 | Pharmacy |
| 1251 | 工商管理 | Business Administration |
| 1252 | 公共管理 | Public Administration |

\* 该专业学位类别已调整，待该类别在读研究生毕业授位之后，该类别将不再保留。

# 攻读硕士学位期间取得的成果

1. **Zhang M**, Li M. New memory method of impedance elements for marching-on-in-time solution of time-domain integral equation[J]. Electromagnetics, 2010, 30(5): 448-462.
2. Zhao M, **Zhang M**, Zhao M, Jiang M, Wei M, Nie M. Domain decomposition method based on integral equation for solution of scattering from very thin, conducting cavity[J]. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 2014, 62(10): 5344-5348.
3. **张某**, 李某某. 时间步进算法中阻抗矩阵的高效存储新方法[J]. 电波科学学报. 2010, 25(4): 624-631.
4. **张某**, 李某某, 王某. 时域磁场积分方程时间步进算法后时稳定性研究[J]. 电子科技大学学报（已录用）.
5. **Zhang M**. Parameters discussion in two-level plane wave time-domain algorithm[C]. IEEE International Workshop on Electromagnetics. Chengdu, 2012: 38-39.
6. 李某某, 王某, 刘某, **张某**. XXX检测方法与装置. 国家技术发明奖二等奖, 中华人民共和国国务院, 2018-12-12.
7. **张某**(3/10). XXX关键技术与装备. 军队科学技术进步奖三等奖, 中央军委军事技术委员会, 2020-12-25.

1. 公式及公式编号的位置一般用制表位控制。建议使用AxMath、MathType等可自动插入公式编号的公式编辑器。本文档示例公式中，公式编号由题注生成，为了正确交叉引用公式编号，在公式编号之前插入了样式分隔符，快捷键为CTRL+ALT+ENTER。本文档示例公式使用的题注标签为“(2-”，题注格式为“(2-X)”。 [↑](#footnote-ref-2)