

摘 要

本章标题需要使用“摘要”作为章标题，并对章标题套用“_yw标题-1级”样式。

本文档为友文文档刷论文模板的大学论文样式示例，作为用户预览大学论文模板样式套用的效果文件。友文文档刷论文模板的操作说明可在 友文文档刷-操作说明.pdf (<https://svc.wendangshua.com:32082/友文文档刷-操作说明.pdf>) 下载，用户使用说明书可在 友文文档刷-用户使用说明书.pdf (<https://svc.wendangshua.com:32082/友文文档刷-用户使用说明书.pdf>) 下载。

关键词：山东大学；论文模板；自动排版

ABSTRACT

English version of 摘要, the title of this Chapter has to be “ABSTRACT”, and applied with style “_yw标题-1级”.

Key Words: University, Thesis Template, Automated Typesetting

目 录

| | |
|---------------------|-----|
| 学位论文指导名单 | VII |
| 第一章 字符样式 | 1 |
| 第一节 普通字符 | 1 |
| 第二节 行内公式 | 1 |
| 第三节 排版指令 | 1 |
| 第二章 段落样式 | 3 |
| 第一节 特殊段落 | 3 |
| 第二节 列表段落 | 3 |
| 第三节 标题段落 | 4 |
| 第四节 2级标题 | 4 |
| 一、3级标题 | 4 |
| 第五节 数学和化学行式公式 | 4 |
| 第六节 图片 | 4 |
| 一、单图 | 4 |
| 二、并列图 | 5 |
| 三、子图 | 5 |
| 四、双语图注样式 | 6 |
| 第七节 表格 | 6 |
| 一、三线表 | 6 |
| 二、无线表 | 6 |
| 三、普通表 | 7 |
| 四、双语表注样式 | 7 |
| 第八节 定理和公理环境 | 7 |

| | |
|--------------------------|----|
| 第三章 参考文献引用章 | 8 |
| 参考文献 | 9 |
| 附录 A 公式、图片和表格 | 10 |
| 致 谢 | 12 |
| 个人简历、在学期间完成的相关学术成果 | 13 |
| 指导教师评语 | 14 |

CONTENTS

| | | |
|-------|--|---|
| 1 | Character Styles | 1 |
| 1.1 | Normal Characters | 1 |
| 1.2 | Inline formula | 1 |
| 1.3 | Typesetting Commands | 1 |
| 2 | Paragraph Styles | 3 |
| 2.1 | Special Paragraph | 3 |
| 2.2 | List Paragraph | 3 |
| 2.3 | Title Paragraph | 4 |
| 2.4 | Level-2 Title | 4 |
| 2.4.1 | Level-3 Title | 4 |
| 2.5 | Interline Mathematical Expressions and Chemical Formulas | 4 |
| 2.6 | Figures | 4 |
| 2.6.1 | Single Figure | 4 |
| 2.6.2 | Side-by-side Figure | 5 |
| 2.6.3 | Figure Combo | 5 |
| 2.6.4 | Bilingual Figure Caption | 6 |
| 2.7 | Tables | 6 |
| 2.7.1 | Three-line Table | 6 |
| 2.7.2 | No-line Table | 6 |
| 2.7.3 | Normal Table | 7 |
| 2.7.4 | Bilingual Table Caption | 7 |
| 2.8 | Mathematical Environments | 7 |
| 3 | References Demo Chapter | 8 |
| | References | 9 |

| | |
|---|----|
| Appendix A Formulas, Figures And Tables | 10 |
| Acknowledgements | 12 |
| Resume and Achievements | 13 |
| Supervisor's Comment | 14 |

插图和附表清单

图 2.1 普通图 5

图 2.2 并列图-1 5

图 2.3 并列图-2 5

图 2.4 并列图-3 5

图 2.5 组图总题注 5

图 2.6 中文图注-1 6

图 2.7 中文图注-2 6

表 2-1 三线表 6

表 2-2 无线表 6

表 2-3 普通表 7

表 2-4 中文表注 7

主要符号对照表

H 氢

He 氦

Li 锂

Be 铍

B 硼

C 碳

N 氮

O 氧

学位论文指导名单

指导小组名单

| | | |
|-----|------|------|
| 赵XX | 教授 | XX大学 |
| 钱XX | 副教授 | XX大学 |
| 孙XX | 助理教授 | XX大学 |

公开评阅人名单

| | | |
|-----|------|------|
| 周XX | 教授 | XX大学 |
| 吴XX | 副教授 | XX大学 |
| 郑XX | 助理教授 | XX大学 |

答辩委员会名单

| | | | |
|----|-----|------|------|
| 主席 | 王XX | 教授 | XX大学 |
| 委员 | 冯XX | 副教授 | XX大学 |
| | 陈XX | 副教授 | XX大学 |
| | 褚XX | 助理教授 | XX大学 |

第一章 字符样式

第一节 普通字符

| 字符样式 | 效果预览 | 字符样式 | 效果预览 |
|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| <code>_yw</code> 字符样式 — 基础 — 蓝色 | 蓝色文字 | <code>_yw</code> 字符样式 — 基础 — 红色 | 红色文字 |
| <code>_yw</code> 字符样式—弱化标识 | 灰色文字 | <code>_yw</code> 字符样式—强化标识 | 加粗文字 |
| <code>_yw</code> 字符样式 — 标线标识 1 | 下划线 | <code>_yw</code> 字符样式 — 标线标识 2 | 下划点线 |
| <code>_yw</code> 字符样式—上标 | 上标 ² | <code>_yw</code> 字符样式—下标 | 下标 ₂ |
| <code>_yw</code> 字符样式—特别字体 | 与正文不同的字体 | | |

第二节 行内公式

- `_yw`字符样式—公式-latex: $x^2 + y^2 = z^2$ (行内数学公式)
- `_yw`字符样式—公式-latex: $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ (行内化学式)
- `_yw`字符样式—计量单位: 小明的速度为3m/s

第三节 排版指令

以下所有指令套用 “`_yw`字符样式—排版指令”

- 右排: 6cm- :
文字靠右对齐并距右边距6厘米
- 留空: 3厘米- : 空出3厘米并带下划线 _____
- 留行: 2行- : 行后空白2行的高度
- 新行- : 命令后的文字另起一行

这是第二行

- 空页: 1- : 空1页

第二章 段落样式

第一节 特殊段落

_yw正文—一般段落:

这是一段普通段落文字，可不套用友文样式。但如果在文档编辑过程中使用了其它样式，或想从其它友文样式转为普通段落，可以先选中文本再改为“_yw正文—一般段落”样式。

_yw正文—重点段落:

这是一段重点段落文字，整段文字套用“_yw正文—重点段落”样式。重点段落内文字加粗。这是一段重点段落文字，整段文字套用“_yw正文—重点段落”样式。重点段落内文字加粗。

_yw正文—弱化段落:

这是一段弱化段落文字，整段文字套用“_yw正文—弱化段落”样式。弱化段落内文字颜色为灰色。这是一段弱化段落文字，整段文字套用“_yw正文—弱化段落”样式。弱化段落内文字颜色为灰色。

_yw正文—引文段落:

这是一段引文段落文字，整段文字套用“_yw正文—引文段落”样式。引文段落左右两边均缩进。这是一段引文段落文字，整段文字套用“_yw正文—引文段落”样式。引文段落左右两边均缩进。

第二节 列表段落

编码列表段落:

1. 第1层级样式名称: **_yw正文—编码段落1级**
 - 1) 第2层级样式名称: **_yw正文—编码段落2级**
 - (1) 第3层级样式名称: **_yw正文—编码段落3级**

无编号段落:

- ◇ 第1层级样式名称: [_yw正文—无编号段落1级](#)
- 第2层级样式名称: [_yw正文—无编号段落2级](#)
- ★ 第3层级样式名称: [_yw正文—无编号段落3级](#)

第三节 标题段落

以下分别套用[_yw标题-2级](#)、[_yw标题-3级](#)、[_yw标题-4级](#)和[_yw标题-5级](#)样式。

第四节 2级标题

一、3级标题

(一) 4级标题

A. 5级标题

第五节 数学和化学行式公式

[_yw公式-数理](#)和[_yw公式-化学](#):

$$\sin x = x \prod_{n=1}^{+\infty} \left(1 - \frac{x^2}{n^2 \pi^2} \right) \quad \text{式 (2-1)}$$



第六节 图片

一、单图

[_yw题注—插图—普通图](#)



图 2.1 普通图

二、并列图

_yw题注—插图—并列图—3个

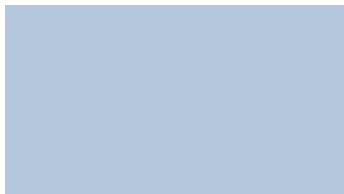


图 2.2 并列图-1



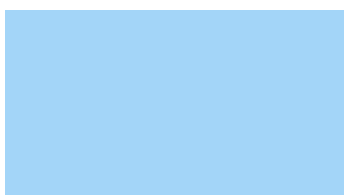
图 2.3 并列图-2



图 2.4 并列图-3

三、子图

_yw题注插图—子图和_yw题注插图—子图总成—3个一排



a 子图-1



b 子图-2



c 子图-3



d 子图-4



e 子图-5



f 子图-6

图 2.5 组图总题注

四、双语图注样式

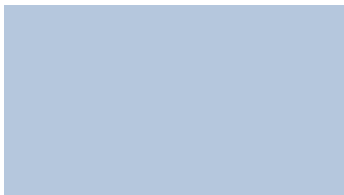


图 2.6 中文图注-1

Figure 2.6 english figure caption-1

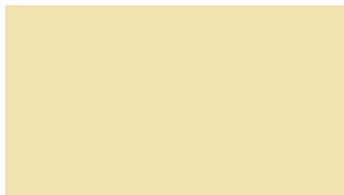


图 2.7 中文图注-2

Figure 2.7 english figure caption-2

第七节 表格

一、三线表

[_yw题注—表格—三线表](#)

表 2-1 三线表

| 表头 | A表头 | B表头 | C表头 |
|----|-----|-----|-----|
| 1 | A1 | B1 | C1 |
| 2 | A2 | B2 | C2 |
| 3 | A3 | B3 | C3 |
| 表尾 | A表尾 | B表尾 | C表尾 |

二、无线表

[_yw题注—表格—无线表](#)

表 2-2 无线表

| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| 表头 | A表头 | B表头 | C表头 |
| 1 | A1 | B1 | C1 |
| 2 | A2 | B2 | C2 |
| 表尾 | A表尾 | B表尾 | C表尾 |

三、普通表

[_yw题注—表格—普通表](#)

表 2-3 普通表

| | | | |
|----|---------|-----|--------|
| 表头 | A表头 | B表头 | C表头 |
| 1 | A1合 并B1 | | C1 |
| 2 | A2 | B2 | C2合并C3 |
| 3 | A3 | B3 | |
| 表尾 | A表尾 | B表尾 | C表尾 |

四、双语表注样式

表 2-4 中文表注

Table 2-4 english table caption

| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| 表头 | A表头 | B表头 | C表头 |
| 1 | A1 | B1 | C1 |
| 2 | A2 | B2 | C2 |
| 表尾 | A表尾 | B表尾 | C表尾 |

第八节 定理和公理环境

[_yw数理环境-开启](#)和[_yw数理环境-结束](#)

定理 二.1 牛顿第一定律（惯性定律） 任何一个物体在不受外力或受平衡力的作用（合外力为零）时，总是保持静止状态或匀速直线运动状态，直到有作用在它上面的外力迫使它改变这种状态为止。

定理 二.2 牛顿第二定律（加速度定律） 物体的加速度跟物体所受的合外力成正比，跟物体的质量成反比，加速度的方向跟合外力的方向相同。

定理 二.3 牛顿第三定律 两个物体之间的作用力和反作用力，总是同时同一条直线上，大小相等，方向相反。

第三章 参考文献引用章

本章将随机引用不同文献用于在PDF结果文件内向用户展示文档刷系统自动生成的参考文献清单效果。本章将随机引用不同文献用于在PDF结果文件内向用户展示文档刷系统自动生成的参考文献清单效果^[1]。本章将随机引用不同文献用于在PDF结果文件内向用户展示文档刷系统自动生成的参考文献清单效果^[2,3]。本章将随机引用不同文献用于在PDF结果文件内向用户展示文档刷系统自动生成的参考文献清单效果^[4-6]。

本章将随机引用不同文献用于在PDF结果文件内向用户展示文档刷系统自动生成的参考文献清单效果^[1,2,7]。本章将随机引用不同文献用于在PDF结果文件内向用户展示文档刷系统自动生成的参考文献清单效果^[2,5,7,8]。本章将随机引用不同文献用于在PDF结果文件内向用户展示文档刷系统自动生成的参考文献清单效果。本章将随机引用不同文献用于在PDF结果文件内向用户展示文档刷系统自动生成的参考文献清单效果^[1,9-11]。

本章将随机引用不同文献用于在PDF结果文件内向用户展示文档刷系统自动生成的参考文献清单效果。本章将随机引用不同文献用于在PDF结果文件内向用户展示文档刷系统自动生成的参考文献清单效果^[1-3,12-14]。

参考文献

- [1] 陈波. 轨道角动量量子光源的集成化研究 [J]. 物理学报, 2024, 73 (16-20240791): 164204-1. DOI:10.7498/aps.73.20240791.
- [2] 翟鸿宇薛自求, 等. 基于水力压裂实验的龙马溪组页岩各向异性特征研究 [J]. 中国科学: 地球科学, 2021, 51 (3): 380-397.
- [3] 高海燕崔尚斌, 等. 竞争-竞争-互惠交错扩散模型的整体解 [J]. 数学学报, 2008, 51 (1): 153-164. DOI:10.12386/A2008sxxb0019.
- [4] 江杏杏卢志强, 等. 新型手性三齿PNN配体锰配合物催化的芳香酮类化合物的不对称氢化反应研究 [J]. 化学学报, 2024, 82 (7): 736. DOI:10.6023/A24040120.
- [5] 蒋世民. 非马尔科夫环境中Werner态的量子非局域关联检验研究 [J]. 物理学报, 2024, 73 (16-20240450): 160301-1. DOI:10.7498/aps.73.20240450.
- [6] 李一杜然, 等. 贵金属气凝胶的可控制备及其电催化与表面增强拉曼散射应用 [J]. 化学学报, 2024, 82 (7): 805. DOI:10.6023/A24030108.
- [7] 秦春艳张庆德. 亚纯函数的正规族与分担值 [J]. 数学学报, 2008, 51 (1): 145-152. DOI:10.12386/A2008sxxb0018.
- [8] 杨旭冯红梅, 等. 超快自旋动力学: 从飞秒磁学到阿秒磁学 [J]. 物理学报, 2024, 73 (15-20240646): 157501-1. DOI:10.7498/aps.73.20240646.
- [9] Luis Angel Mayoral A, Masoud S, et al. Electrically tunable plasmonic metasurface as a matrix of nanoantennas [J]. Nanophotonics, 2024, 13 (6): 901–913. DOI:doi:10.1515/nanoph-2023-0796.
- [10] Kannan P. K. Chalcogenide perovskites—challenges, status, and future prospects [J]. Journal of Semiconductors, 2024, 45 (13): -11–13. DOI:10.1088/1674-4926/24050029.
- [11] Jianqiang Q. A chlorinated copolymer donor demonstrates a 18.13 [J]Journal of Semiconductors, 2021, 42 (1): 010501. DOI:10.1088/1674-4926/42/1/010501.
- [12] Zhenxu W, Tonghao L, et al. Independent and dynamic manipulation of surface waves radiation for quadruplex polarization channels enabled by programmable coding metasurface [J] Nanophotonics, 2024, 13 (6): 915–926. DOI:doi:10.1515/nanoph-2023-0820.
- [13] Sihong Z, Shikui D, et al. Colored thermal camouflage and anti-counterfeiting with programmable In3SbTe2 platform [J]. Nanophotonics, 2024, 13 (6): 945–954. DOI:doi:10.1515/nanoph-2023-0924.
- [14] Zheng Z. The exchange interaction between neighboring quantum dots: physics and applications in quantum information processing [J]. Journal of Semiconductors, 2024, 45 (10): 101701. DOI:10.1088/1674-4926/24050043.

附录 A 公式、图片和表格

用于展示附录内的公式编号、图序、表序和续表样式

第一节 公式

$$\sin x = x \prod_{n=1}^{+\infty} \left(1 - \frac{x^2}{n^2 \pi^2} \right) \quad \text{式 (A-1)}$$



第二节 图片



图 A.1 并列图-1



图 A.2 并列图-2

第三节 表格

表 A-1 三线表

Table A-1 Three-line Table

| 表头 | A表头 | B表头 | C表头 |
|----|-----|-----|-----|
| 1 | A1 | B1 | C1 |
| 2 | A2 | B2 | C2 |
| 3 | A3 | B3 | C3 |
| 表尾 | A表尾 | B表尾 | C表尾 |

续表 A-1

Continued table A-1

| 表头 | A表头 | B表头 | C表头 |
|----|-----|-----|-----|
| 4 | A4 | B4 | C4 |
| 5 | A5 | B5 | C5 |
| 6 | A6 | B6 | C6 |
| 7 | A7 | B7 | C7 |
| 8 | A8 | B8 | C8 |
| 9 | A9 | B9 | C9 |
| 10 | A10 | B10 | C10 |
| 11 | A11 | B11 | C11 |
| 12 | A12 | B12 | C12 |
| 13 | A13 | B13 | C13 |
| 14 | A14 | B14 | C14 |
| 15 | A15 | B15 | C15 |
| 16 | A16 | B16 | C16 |
| 表尾 | A表尾 | B表尾 | C表尾 |

致 谢

转眼间，校园生活即将结束。此篇论文完稿之际，要感谢众多师长和亲友，谢谢你们期望与鼓励。此时此刻，我无法找到合适的言语来表达我内心深处最真挚的谢意。

首先衷心感谢我的导师。真心感谢尊敬的导师给予我的教诲，一直给生活、学习上每一方面的帮助，给我提供了学习的机会。至今，老师严谨的治学态度，授课时的谈笑风生，修改我的学术文章时的认真细致，仍然深深刻印在我脑海中，挥之不去，难以忘怀。您传授给我诸多人生的道理不知不觉流淌到我的心灵深处，让我终身受益。

然后感谢同窗的各位同学。你们为我在学习和生活中提供了大量的无私帮助，这份同窗之情将是最值得留恋的回忆。

最后，我要感谢我的父母，谢谢你们多年来默默的支持、谢谢你们理解、信任、期盼，这是我一直前行的动力。我想，这篇论文的完成，让我放下了心理的沉重担子，不由得各种感慨。我知道人生道路上我又前进了一段行程。

再次感谢我的父母、老师、同学、朋友，关心我、帮助我的人，祝福你们生活幸福、万事如意！

个人简历、在学期间完成的相关学术成果

个人简历

2023-05 完成注册石家庄友文信息技术有限公司

2023-07 启动友文文档刷研发工作

2023-08 注册友文文档刷网站

2024-03 满分帮小程序上线

2024-05 满分帮网站上线: www.ywmfb.com

2024-11 友文文档刷网站上线: www.wendangshua.com

在学期间完成的相关学术成果

学术论文:

- [1] Yang Y, Ren T L, Zhang L T, et al. Miniature microphone with silicon- based ferroelectric thin films[J]. Integrated Ferroelectrics, 2003, 52:229-235.
- [2] 杨轶, 张宁欣, 任天令, 等. 硅基铁电微声学器件中薄膜残余应力的研究[J]. 中国机械工程, 2005, 16(14):1289-1291.
- [3] 杨轶, 张宁欣, 任天令, 等. 集成铁电器件中的关键工艺研究[J]. 仪器仪表学报, 2003, 24(S4):192-193.
- [4] Yang Y, Ren T L, Zhu Y P, et al. PMUTs for handwriting recognition. In press[J]. (已被Integrated Ferroelectrics录用)

专利:

- [5] 任天令, 杨轶, 朱一平, 等. 硅基铁电微声学传感器畴极化区域控制和电极连接的方法: 中国, CN1602118A[P]. 2005-03-30.
- [6] Ren T L, Yang Y, Zhu Y P, et al. Piezoelectric micro acoustic sensor based on ferroelectric materials: USA, No.11/215, 102[P]. (美国发明专利申请号.)

指导教师评语

该生在攻读硕士学位期间，努力学习本学科及相关学科的理论和专业基础知识，注重基础理论知识的学习和解决问题能力的提高，具有扎实的基础理论知识和广泛的专业知识。该生在攻读硕士期间完成了申请硕士学位所要求的全部课程，学习成绩优秀，进一步深化了专业方面的理论学习，具备了较为完善的知识结构和理论水平；该生具有较好的英语实际运用能力，能够自如地阅读相关领域的英文文献。

该生在硕士期间，先后参与了国家863计划项目(863 Program Grant No.)和国家自然科学基金科研项目(Grant No.)的研究，表现出较强的科研技能。在参与研究阶段，对待工作认真负责，工作责任心强，具有发现问题和独立解决问题的能力及较强的组织协调能力。研究工作期间以第一作者身份在SCI杂志Energies发表论文一篇，以第三作者身份在IEEE General Meeting发表论文一篇。