

中文题目

陈某某¹, 张 某^{1,2*}

[作者中文姓名，只有 2 个字的中间请空一格，通信作者非第一作者请用*上角标标注，作者单位只有一个省略序号 1。]

(1. XX 大学 XX 学院, 四川 成都 610051; 2. XX 大学 XX 学院, 北京 100084)

摘要: 论文摘要用第 3 人称撰写, 摘要尽量详细, 包括目的 (去掉常识性背景性描述, 直接说明研究目的 (针对问题, 或为了解决问题)、方法 (具体方法内容)、结果 (应给出主要数据)、结论 4 部分 (分块论述), 但冗余叙述、套话需去除; 不要出现标题的简单重复。300 字以上, 尽量客观表述, 阐明研究内容的重要性、复杂性、创新性及应用性。文章结果、结论尽量用普适性的数据来说明该项工作取得的进展或成效, 避免含糊其辞和夸大结果, 请勿使用公式表述。

关键词: 关键词 1; 关键词 2 [关键词: 4~8 个]

中图分类号: [作者查找学科分类]

文献标志码: A

Title [英文标题实词首字母大写, 虚词小写]

CHEN Moumou¹, ZHANG Mou^{1,2*}

(1. School of..., ..., Univ., Chengdu 610065, China; 2. School of..., ..., Univ., Beijing 100084, China) [使用作者所在单位对外的规范性英文名。常用缩写: University(Univ.), Department(Dept.), Institute(Inst.), Laboratory(Lab.), Information(Info.), Technology(Technol.), Engineering(Eng.), Science(Sci.)]

Abstract: 英文摘要应充实为能突出文章要点的短文, 不要求按中文逐字翻译, 英文长摘要。英文摘要方法、过程及结果部分一般采用一般过去时、被动语态, 勿用第一人称。请参看本刊网站挂出的对摘要的基本要求。

Key Words: keyword1; keyword2 (小写, 缩略词除外, 请按照 EI 网站“Thesaurus”的关键词选取规则, 选取关键词。)

基金项目: 基金项目名 1 全称 (基金项目号 1); 基金项目名 2 全称 (基金项目号 2) …… (英文作者名, 姓前名后, 名用缩写, 去掉缩写点, 全部大写; 中文作者姓全大写, 名之间不需要用“-”连接, 名第一个字母大写, 注意参考文献中的标点用法)

作者简介: 陈某某 (出生年-), 性别, 职称, 学历, 研究方向,

*通信作者 E-mail: 地址

正文部分请单栏排版。论文必须具有学科理论或技术实践上的创新性, 要求主题明确, 逻辑严密, 数据可靠, 图表清晰, 文稿内容要齐全、完整。总字数 5000~10000 字。一定要使用全国名词委审定和公布的标准名词术语。缩写词第一次出现时要给出全称。

0 引言

引言部分写作要求: 引言的写作直接影响到读者对文章进一步了解的兴趣, 建议包括以下内容: (1) 本研究领域背景的综述; (2) 其他学者已有研究成果的详细描述; (3) 陈述为什么需要进行更多的或进一步的研究; (4) 阐述作者本项研究的目的; (5) 简述本文开展的研究工作; (6) 本项研究结果的意义 (可选项)。此外, 引言切忌与摘要、结论重复; 尽量不出现图、表以及公式; 文字描述客观, 不出现“首次”等主观性强的词。

1 论文编排层次

三级标题顶格排序, 一级标题 (黑体、小四号) 为 1, 2, ...; 二级标题 (黑体、五号) 为 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, ...; 三级标题 (楷体、五号) 为 1.1.1, 1.1.2; ...2.1.1, 2.1.2; 下面的第 1 层次用 1), 2), 3) 等, 第 2 层次用 a., b., c.。

1.1 公式

公式的提出语句。全文公式统一从 1 开始编号, 如:

$$x_0(t) = s(t)e^{j\omega t} \quad (1)$$

式中, 重要变量必须在公式后进行解释。

数学式转行时运算符或关系符号放在此行末尾, 如式(2)所示:

$$x(t) = s_1(t)e^{j\omega_1 t} + s_2(t)e^{j\omega_2 t} + s_x(t)e^{j\omega_x t} + s_y(t)e^{j\omega_y t} \quad (2)$$

请使用 **MathType** 在 **Word** 中编辑所有公式、变量, 不用图片格式插入公式。

1.2 量符号

文中的量 (包括图表中的量) 需要注意:

1) 普通变量斜体表示, **矢量和矩阵、向量符号以黑斜体表示** (但矩阵中元素为一般斜体)。

2) **指示性上下标用正体, 变动性上下标用斜体**, 勿添加其他多余格式。量符号的上标如不是幂指数或迭代次数, 最好尽量放于下标处。

3) 全文量符号定义明确、上下文统一。勿用同一个字母表示多种不同的量。勿用概念性的英文缩写表示变量, 请用其他简短字母重新定义表示。

数学式中要求为正体的字母有:

1) 有固定定义的函数。

例如: 三角函数 \sin , \tan ; 指数函数 \exp ; 对数函数 \lg , \ln ; 以及双曲函数、三角函数、双曲函数的反函数等。

2) 其值不变的数学常数符号。

例如: 自然对数底 e , 圆周率 π , 虚数单位 i ($i^2=1$)。

3) 某些特殊算子符号。

例如: div (散度), Δ (拉普拉斯算子), grad (梯度), rot (旋度)。

4) 运算符号。

例如: Σ , Π , d (微分号), ∂ (偏微分), Δ (有限增量符号), δ (变分符号)。

5) 有特定意义的缩写字。

例如: \max , \min , \inf (下确界), def , Re , Im , T (转置符号), const , ASA , $\text{Rt}\Delta$ 。

6) 特殊函数符号。参见 GB3102.11—93。

例如: 误差函数 $\text{erf}x$ 。

7) 特殊的集合符号, 使用空心正体或黑正体。共 5 个: N (自然数集); Z (整数集); Q (有理数集); R (实数集); C (复数集)。

1.3 参考文献在文中的引用形式

引用他人论点, 务必在文后参考文献中予以著录, 并在引文处进行必要的标注。参考文献内标注格式: 上角标^[1]或作为句子的组成部分, 如“文献[1]提出的”。

2 图和表

文中图、表应有自明性，在论述中先文后图、表，图、表应有与中文名相对应的英文图、表名。图与表的描述与表达在内容上请勿重复。图和表的标目明确标注为量名称（或量符号）/单位，应使用符合国家标准的物理量和单位符号。

2.1 图

2.1.1 图的要求

图的具体要求，“如图 1 所示”。（必须有提出语句），再见图和分析语句。图序号从 1 开始编号

- 1) 图线清晰，均需有完备的横、纵坐标轴以及标目。图的分辨率注意保持在 600 dpi（像素/英寸）以上。
- 2) 图中文字、符号、纵横坐标的标值必须书写清晰。图中注释宜用中文（尽量少用英文注释）。
- 3) 有多幅子图的请在子图下方以“(a)简单子图中文名，(b)简单子图中文名……”进行区别。
- 4) 图与文字的相对位置固定，不随文字增减而移动。

图 1 图的具体要求（图题名小五号字）

Fig.1 Specific requirements of maps（对应的英文图名,首字母大写）

2.2 表

表格使用三线表(顶线、底线、栏目线)，表格及其文字内容勿用图片形式制作。先给出表的提出和分析语句，再列出表。表序号从 1 开始编号。表的示例，如表 1 所示。

表 1 表的示例（表题名小五号字）

Tab.1 The Sample of tables（对应的英文表名,首字母大写）

温度 $T/^\circ\text{C}$	密度 $\rho / (\text{g} \cdot \text{cm}^{-3})$	比热容 $c / [\text{J} \cdot (\text{kg} \cdot \text{K})^{-1}]$	导热系数 $\lambda / [\text{W} \cdot (\text{m} \cdot \text{K})^{-1}]$
10	7.74	450	13.1
100	7.71	500	14

3 正文

正文无固定格式，以试验研究类论文为例，主要包括以下部分：

(1) 理论分析。(2) 实验材料和方法。材料主要是对材料的来源、性质和数量，以及材料的选取和处理等事项的阐述；方法主要指对实验的仪器、设备（包括型号、名称、量测范围和精度等），以及实验条件和测试方法等事项的阐述。材料和方法阐述需具体，真实，如果是采用前人的，只需注明出处；如果是改进前人的，则要交待改进之处；如果是自己提出的，则应详细说明。(3) 实验结果及其分析。这是论文的关键部分，包括给出结果，并对结果进行定量或定性的分析。注意：给出实验结果时应尽量避免将所有数据和盘托出，要进行整理，并采用合适的表达方式如插图或表格等；有些结果异常，尽管无法解释也不要轻易舍去，可以加以说明，只有找到确凿证据足以说明它们确属错误之后才能剔除；压缩或删除众所周知的一般性道理的叙述，省略不必要的中间步骤或推导过程，突出精华部分；实验设计、实验方案或执行方法方面的某些不足或错误也应说明，以供读者借鉴。(4) 结果的讨论。

4 结论

勿与摘要或引言内容重复，总结全文得出具体的结论，并进一步展望未来研究方向。如果研究虽有创新但不足以得出结论的话，不能妄下结论，可以根据实验、观测结果进行一些

讨论。

参考文献： [文后列出参考文献须按文中的引用顺序进行编号，原则上应在 10 条以上。英文作者名，姓前名后，名用缩写，去掉缩写点，全部大写；中文作者姓全大写，名之间不需要用“-”连接，名第一个字母大写，注意参考文献的中的标点用法]]

具体示例：

[1] Daws C J. An introduction to friction stir welding and its development[J]. Welding & Metal Fabrication, 1995, 63 (1): 279-285.

[2] 董吉义, 汤化伟, 尹玉环, 等. 搅拌摩擦焊接过程闭环控制方法研究[J]. 电焊机, 2019, 49 (9): 99-102.
Dong Jieyi, Tang Huawei, Yin Yuhuan, et al. Research on closed-loop control method of friction stir welding process[J]. ElectricWelding Machine, 2019, 49(9): 99-10

[3] 温时梅. 混联构型机器人钛合金/CFRP 叠层构件螺旋铣孔质量优化研究[D]. 天津: 天津大学, 2018.
WEN Shimei. Research on Quality Optimization ofHybrid Robot Based Helical Milling forTitaniumAlloy/CFRPStacks Structure[D]. Tianjin: Tianjin University, 2018.

[4] 廖延彪. 光纤光学[M]. 北京: 清华大学出版社, 2000.