



题目 (不超过 24 个汉字)

作者 1^{1,2*}, 作者 2^{1,2,3}, 作者 3^{1,2*}

1. 单位地址应该是完成本文工作所在的地址;

2. 机构, 部门, 城市邮编;

3. 示例: 中国科学院力学研究所, 北京 100190

* 联系人, E-mail: xyz@scichina.org, email@xxx.com

收稿日期: 2020-01-29; 接受日期: 2020-02-25;

国家自然科学基金 (编号: ×××, ×××) 和国家重点基础研究发展计划 (编号: ×××) 资助项目

摘要 摘要应反映论文的主要观点, 概括地阐明研究的目的、方法、结果和结论, 能够脱离全文阅读而不影响理解. 尽量避免使用过于专业化的词汇、特殊符号和公式. 摘要的写作要精心构思, 随意从文章中摘出几句或只是重复一遍结论的做法是不可取的, 以 100-200 字为宜. 摘要中不能出现参考文献序号. 关键词用于对研究内容的检索. 因此, 关键词应紧扣文章主题, 尽可能使用规范的主题词, 不应随意造词. 须列出反映文稿内容特征的中、英文对应的关键词、PACS(Physics and Astronomy Classification Scheme) 专业代码 3-5 个, 按其重要性顺列、用“,” 隔开.

关键词 关键词 1, 关键词 2, 关键词 3

PACS: 47.27.-i, 47.27.Eq, 47.27.Nz, 47.40.Ki, 47.85.Gj

1 准备稿件

投稿前请先阅读《投稿指南》(刊登于每年第一期和发布于本刊网页). 为缩短您稿件的发表时间, 请仔细按要求修改稿件.

请使用在线投稿的方式, 访问本刊网站 physcn.scichina.com, 点击“投审稿入口”, 首次投稿时需注册一个“作者账户”. 注册完成之后, 按照提示与引导进行投稿. 如果不能在线投稿, 请与编辑联系, 另行约定投稿方式. 当系统收到您的稿件后, 会发出一份回执, 回执中为您提供一个稿件编号. 它是这篇稿件的唯一标识, 今后与编辑联系

时, 请使用该编号. 本刊不接受 email 投稿.

本刊中英文版已完全独立, 您在投稿时请选择好文种.

中文稿应有一份英文概要, 要求包括稿件的英文标题、摘要、关键词、PACS 代码、作者姓名及单位, 单列 1 页, 列于文稿的最后. 英文摘要是英文读者了解中文论文的唯一信息, 因此, 英文摘要应比较细致地介绍论文的主要目的、解决问题的主要方法过程, 及主要的结果、结论和文章的创新、独到之处, 一般应不少于 300 个单词.

引用格式: 作者 1, 作者 2, 作者 3. 题目 (不超过 24 个汉字). 中国科学: 物理学 力学 天文学, 2020, 50: 013002, doi: ??

Author A, Author B, Author C. Sample manuscript for SSPMA (in Chinese). Sci Sin-Phys Mech Astron, 2020, 50: 013002, doi: ??

2 作者和作者单位

在论文中署名的每一位作者都应该是对论文工作有实质贡献的人员, 应对文中的论点和数据负责. 署名单位必须是该项研究的实际完成单位. 单位名称要写全称, 同时提供单位所在城市名和邮政编码. 如果作者分属不同单位, 使用上角数字标示作者所属单位序号, 并请提供通讯作者的 E-mail.

3 引言

应简要回顾本文所涉及到的科学问题的研究历史, 简要介绍相关理论或研究背景. 需要列举相关的参考文献, 尤其是近 2-3 年内的研究成果. 应非常明确地给出本研究的目的, 以及与以往研究的不同之处, 并在此基础上提出本文要解决的问题, 最后扼要交代本研究所采用的方法和技术手段等. 引言部分不加小标题, 不必介绍文章的结构.

4 材料和方法

主要是说明研究所用的材料、方法和研究的基本过程, 应描述清楚, 引用相关文献, 使读者了解研究的可靠性, 也使同行可以根据本文内容验证有关实验.

5 讨论和结论

应该由观测和实验结果引申得出, 并注意与其他相关的研究结果进行比较, 切忌简单地再罗列一遍实验结果. 讨论得出的结论与观点应明确, 实事求是.

6 图和表

6.1 图

应按正文中出现的先后顺序编号, 并按照“文先图后”的原则置于正文中的相应位置处, 见图 1-5. 黑白图和彩色图的分辨率不能低于 600 dpi, 图中线条要清晰, 线条粗细约 0.5-0.6 mm. 中文图中

的汉字为 7 pt 的幼圆字体, 英文图中的文字和阿拉伯数字为 7 pt 的 Arial Unicode MS 字体. 图的宽度分两种: 半栏图宽 6.5 cm, 通栏图宽不超过 14 cm. 请尽量使用通栏图. 图的长度一般不超过 18 cm. 图件的格式: 请提供可修改字体字号的原始矢量图. 下列格式之一均可: (1) *.cdr 格式 (软件: CorelDRAW); (2) *.ai (软件: Adobe Illustrator); (3) *.org (软件: OriginPro); (4) *.fh (软件: FreeHand); (5) *.srf (软件 Surfer); (6) *.xls (软件: Excel); (7) *.gmf; (8) *.wmf; (9) *.pdf (可编辑文字); (10) *.eps (可编辑文字); (11) *.psd (有图层, 可编辑文字; 分辨率 600dpi). 每幅图单独存一个文件, 打包成 zip 文件后上传到图片文件位置, 同时请提供图题的英文翻译. 如果文件较大, 可以通过 email 发送给编辑部.

6.2 表

用三线表, 即表格采用横线表形式, 纵向不画线. 横线数量不限, 需分开的内容尽量用横线分开. 请将表格插入到 word 文件中的相应位置, 同时请提供表题的英文翻译, 见表 1.

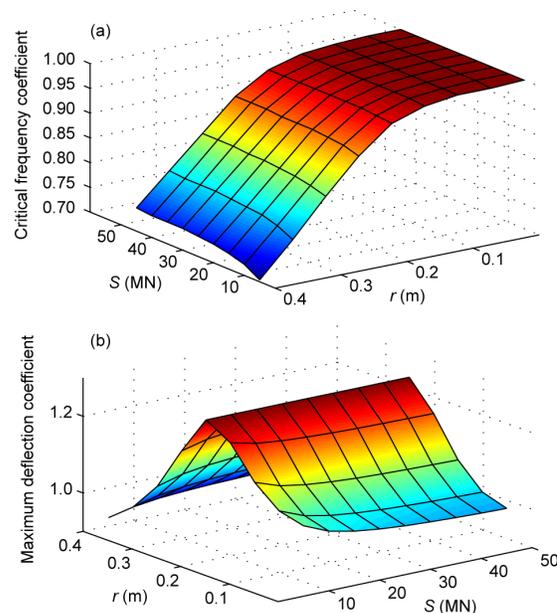


图 1 这是一个网络版和印刷版均为彩色图的示例
Figure 1 This figure will appear in color in print and online.

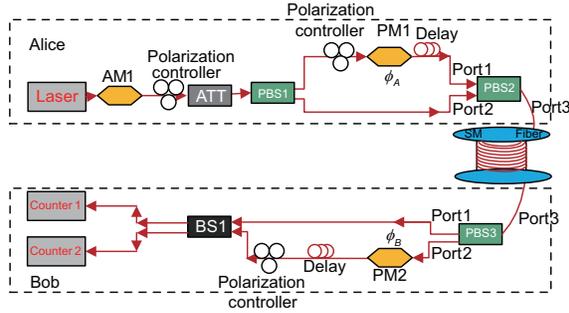


图 2 (网络版彩图) 这是一个网络版为彩图, 印刷版为黑白图的示例

Figure 2 (Color online) This figure will appear in color only in the online version only, not in the printed version.

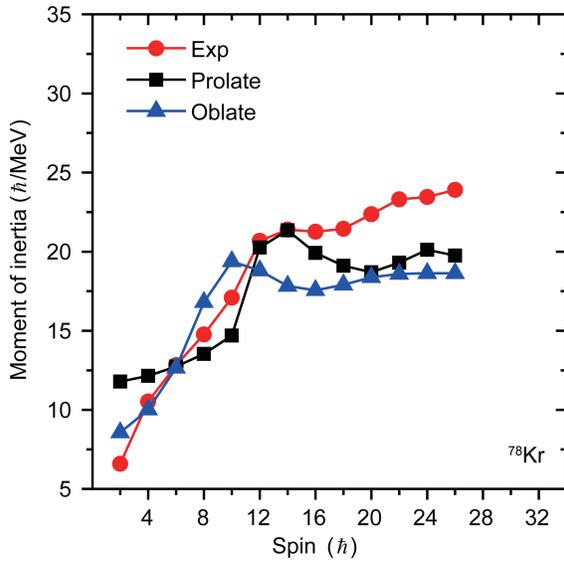


图 3 (网络版彩图) 这是一个网络版为彩图, 印刷版为黑白图的示例. 该图中三条线分别用实心圆、方块和三角标记, 由于此图的印刷版只有黑白颜色, 所以在正文和图题中描述这三条线时, 尽量不要用颜色来描述, 这会对印刷版的读者产生困扰, 而应该利用标记来描述, 这样读者可以轻易的分辨出三条线和标记的对应关系.

Figure 3 (Color online) This is a good example of information that was presented clearly. When this figure appeared in the printed journal it was in black and white print, but the reader was able to discern the closed “red” circles, the closed “blue” triangles, and the closed “black” squares. A description as well as the color is needed. If the caption had simply discussed “the red and blue symbols,” the reader of the print version would not understand because he/she would be seeing the figure without the color.

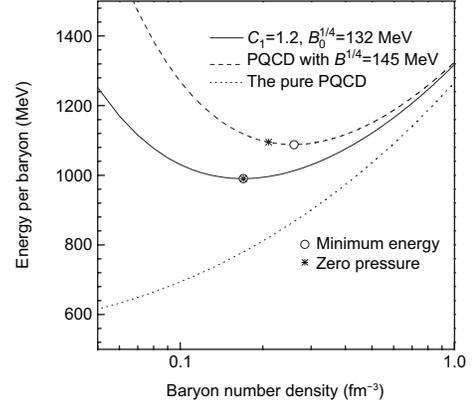


图 4 这是一个黑白线图示例, 请保证图片分辨率至少在 600 dpi 以上, 或者提供图片的源文件

Figure 4 This is an example of line art. Figures should be created at 600 dpi and submitted at 600 dpi for the best presentation. Save line art as black/white bitmap, not grayscale.

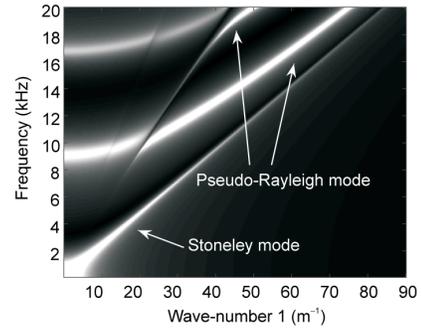


图 5 这是一个灰质图示例, 请保证图片分辨率至少在 265 dpi 以上

Figure 5 This is an example of a halftone. Figures should be created at 265 dpi and submitted at 265 dpi for the best presentation.

表 1 检验等效原理的空间计划

Table 1 Space missions for the test of the EP

计划	提出时间	预计精度	提出单位
STEP	1972	10^{-18}	Stanford
GG	1993	10^{-17}	Pisa
GeoSTEP	1994	10^{-17}	CNES/ONERA
MiniSTEP	1995	10^{-17}	Stanford/JPL
MicroSCOPE	1996	10^{-15}	CNES/ONERA
TEPO	2006	10^{-16}	HUST/ITP

7 公式

以阿拉伯数字连续编号, 并用圆括号括起置于公式右侧, 如公式(1)–(3).

$$ds^2 = -f(r)dt^2 + f^{-1}(r)dr^2 + r^2 d\tilde{x}_i^2, \quad (1)$$

$$\begin{aligned} \mathcal{L}_K = & \left(\frac{\chi}{f_\chi}\right)^2 D_\mu K^\dagger D^\mu K - \left(\frac{\chi}{f_\chi}\right)^3 m_K^2 K^\dagger K \\ & - \frac{2iN_c}{5f_\pi^2} B^\mu (D_\mu K^\dagger K - K^\dagger D_\mu K), \end{aligned} \quad (2)$$

$$\begin{aligned} \text{(i)} : & if_\pi^2 g_{\mu\nu} \delta^{ab} \left(1 - \frac{2}{3} \langle \phi_\pi^2 \rangle\right), \\ \text{(ii)} : & -if_\pi^2 \frac{p_\mu p_\nu}{p^2} \delta^{ab} \left(1 - \frac{2}{3} \langle \phi_\pi^2 \rangle\right). \end{aligned} \quad (3)$$

8 参考文献

采用顺序编码制进行文内标注和文后著录, 即按正文中引用的先后顺序编号, 序号用方括号括起, 置于文中提及的文献著者、引文或叙述文字末尾的右上角. 参考文献引用是否得当是评价论文质量的重要标准之一. 如果未能在论文中引用与本项研究有关的主要文献, 尤其是近 2-3 年内的文献, 或是主要引用作者自己的文献, 编辑可能会认为对这篇文章感兴趣的读者不多. 对文中所引参考文献, 作者均应认真阅读过, 对文献的作者、题目、发表的刊物、年代、卷号和起止页码等, 均应核实无误, 切忌转引二手文献的不负责任的做法.

致谢 向评审人和对该文有帮助的人士表示谢意.

参考文献

- 1 Wang H P, Luo B C, Chang J, et al. Specific heat and related thermophysical properties of liquid Fe-Cu-Mo alloy. *Sci China Ser G-Phys Mech Astron*, 2007, 50(4): 397–406
- 2 Zhong D P. From Femtochemistry to 4D Microscopy. *Sci China-Phys Mech Astron*, 2010, 53(6): 977–986
- 3 Li Y W, Ma Y M. The novel behaviors of alkalis metals under high pressure (in Chinese). *Sci Sin-Phys Mech Astron*, 2010, 40(2): 146–157 [李印威, 马琰铭. 碱金属单质的奇异高压行为. *中国科学: 物理学力学天文学*, 2010, 40(2): 146–157]
- 4 惠希东, 陈国良. 块体非晶合金. 北京: 化学工业出版社, 2006

参考文献著录规则请参考国家标准 GB/T 7714-2005 执行. 简要说明及示例如下:

(i) 西文人名一律“姓”全拼在前, “名”缩写在后, 名缩写不加缩写点, 姓、名中间加空. “姓”首字母大写, 其余小写; “名”只写首字母, 大写, 两缩写名间加空. 外国人名中间有连字符的, 照加; 中国人名, 中间一般不加连字符.

(ii) 引用多位作者合著的文章时, 只列前 3 位作者, 后加“等 (et al.)”.

(iii) 西文文章题目中, 首词和专有名词的首字母大写, 其余一律小写.

(iv) 刊名按照 ISO 规范缩写, 不加缩写点. 如 SCIENCE CHINA Physics, Mechanics & Astronomy 应写为 Sci China-Phys Mech Astron.

(v) 西文书名和论文集集中实词首字母一律大写, 介词和连词为小写, 但首词和 4 个字母以上的介词首字母应大写.

(vi) 每条文献中各项必须齐全, 并要特别注意以下容易忽略的项目: 论文集编者姓名, 论文集书名, 专著和论文集的出版城市及出版社, 起止页码等.

(vii) 非正式出版物不能作为参考文献, 只能作为脚注.

(viii) 互联网主页 (网址) 不作参考文献, 放在正文中.

(ix) 英文版上引用非英文期刊或专著时, 在文献题名的后面注明文种, 如“(in Chinese)”.

示例见参考文献[1–17].

- 5 Gaydon A G, Wolfhard H G. *Flames*. 2nd ed. London: Chapman and Hall Ltd, 1960. 30–35
- 6 Hayes D, Hixson R S, McQueen R G. High pressure elastic properties, solid-liquid phase boundary and liquid equation of state from release wave measurements in shock-loaded Copper. In: Furnish M D, Chhabildas L C, Hixson R S, eds. *Shock Compression of Condensed Matter-1999*. New York: American Institute of Physics, 2000. 483–488
- 7 王东晓. 南海环流多时空尺度与局地海气相互作用. 见: 苏纪兰, 主编. *南海环境与资源基础研究前瞻*. 北京: 海洋出版社, 2001. 150–155
- 8 Dmitriev V. Complete tables of the second rank constitutive tensors for linear homogeneous bianisotropic media described by point magnetic groups of symmetry and some general properties of the media. In: *Proceedings of IEEE MTT-S IMOC' 99*. Berlin: Springer, 2000. 435–439
- 9 魏志义. 全固态啁啾镜补偿色散的自锁模 Ti:Al₂O₃ 激光器. 见: 第十四届全国激光学术报告会论文集. 北京: 激光与红外编辑部, 1999
- 10 李志辉. 从稀薄流到连续流的气体运动论统一数值算法研究. 博士学位论文. 绵阳: 中国空气动力研究与发展中心研究生部, 2001. 1–10
- 11 Pegan S D. *Molecular Gating Dynamics of the Cytoplasmic Domains of Inwardly Rectifying Potassium (Kir) Channels*. Dissertation for Doctoral Degree. San Diego: University of California, 2006
- 12 Chang V. *The Past, Present and Future of the Linux Operating Systems*. Technical Report, Electronics and Computer Science, University of Southampton. 2006
- 13 Tan C, Shen D, Weng J, et al. Pyrazole diacylhydrazine compound, and its preparing method and use. PRC Patent, CN1709875-A, 2005-12-21
- 14 Bhandarkar M, Brunner R, Chipot C, et al. *NAMD User' s Guide Version 2.6*, 2006
- 15 *Hemodynamics : The ups and downs of hemodynamics*. Version 2.2. Orlando (FL): Computerized Educational Systems. 1993
- 16 Anderson S C, Poulsen K B. *Anderson' s Electronic Atlas of Hematology*. Philadelphia: Lippincott Wilkins, 2002
- 17 Christine M. *Plant physiology: Plant biology in the Genome Era [OL]*. *Science*, 1998, 281: 331 – 332 [1998-09-23]. <http://www.sciencemag.org/anatmorp.htm>

Sample manuscript for SSPMA

Author A^{1,2}, Author B^{1,2,3} & Author C^{1,2}

1. The affiliation should be the institution where the work was done;;
2. Department, University, City, Postal code, Country;;
3. For example: Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China

An abstract (more than 300 words) is a summary of the content of the manuscript. It should briefly describe the research purpose, method, result and conclusion. The extremely professional terms, special signals, figures, tables, chemical structural formula, and equations should be avoided here, and citation of references is not allowed. In this sample article we provide instructions on how to prepare and submit your paper to *Scientia Sinica Physica, Mechanica & Astronomica*, a journal published by Science China Press. The Science China Press staff appreciates your effort to follow our style when preparing your manuscript.

keyword 1, keyword 2, keyword 3

PACS: 47.27.-i, 47.27.Eq, 47.27.Nz, 47.40.Ki, 47.85.Gj

doi: ??