

《湖南大学学报(自然科学版)》论文修改要求

1 论文结构和格式

请参考网站“常用下载”的“投稿模板”(地址: <http://hdxbzkb.cnjournals.net/ch/index.aspx>)。
论文的中文标题一般不超过20个字, 英文标题一般不超过15个实词。

2 摘要

论文的中、英文摘要是国内外数据库收录的主要内容, 作者应给予高度重视。作者在写作时应注意:

(1) 摘要应具有独立性和自明性, 拥有与文章同等量的主要信息, 达到即使不阅读全文也能获得主要的信息。

(2) 摘要应包括下列内容: 研究的问题(或对象); 采用的方法(包括技术手段如仪器设备等); 试验的结果(Results); 得出的结论(Conclusions)。

请注意Results和Conclusions的区别: Results只是某个具体的结果, 属于particular instance; 而Conclusions则是需要从该particular instance推广到一般的情形, 即抽象到(generalized)一个类别(category)。

(3) 摘要的长度: 中文以300~500字为宜, 中英文的意义要保持一致。

(4) 写作摘要时, 切忌笼统的、空洞无物的一般论述和结论。要尽量利用文章中的最具体的语言来阐述研究方法、过程、结果和结论, 使读者对作者的研究工作有一个清晰、全面的认识。

(5) 在语言表达方式上注意下列问题: 排除在本学科领域已经成为常识的内容, 不要简单重复篇名中已经表述过的信息; 如实地反映所做的研究工作, 提供尽可能多的定量的信息, 不可进行自我评论, 不应有如: “..... 属于首创”; “..... 尚未见报道”等; 采用第三人称的写法, 不用“本文”“作者”和“笔者”等; 缩略语和简称首次出现用全称, 并给出简称。关键词不用缩略语和简称, 已通用的除外; 摘要中不要使用图、表和参考文献, 一般不分段落。

3 引言

论文的引言又叫绪论, 写引言的目的是向读者交代本项研究的来龙去脉, 其作用在于唤起读者的注意, 使读者对论文先有一个总体的了解。

引言中要写的内容大致有如下几项:

(1) 研究的理由、目的和背景。包括问题的提出, 研究对象及其基本特征, 前人对这一问题做了哪些工作, 存在哪些不足; 希望解决什么问题, 该问题的解决有什么作用和意义; 研究工作的背景是什么。若要回答的问题比较多, 则只能采取简述的方式, 通常用一两句话即把某一个具体问题交代清楚。

(2) 理论依据、实验基础和研究方法。如果是沿用已知的理论、原理和方法, 只需提及一笔, 或注出有关的文献。如果要引出新的概念或术语, 则应加以定义或阐明。

(3) 预期的结果及其地位、作用和意义, 要写得自然、概括、简洁和确切。

引言中一般不要出现图、表、公式。

4 结论

结论是整篇论文的最终、总体的总结。除综述性论文外, 一般应按顺序1)、2)、3)、...的形式列条, 也可为一段。完整、准确、简洁地指出: 由对研究对象进行考察或试验得到的结果所揭示的原理及其普遍性; 研究中有无发现例外或本论文尚难以解释和解决的问题; 与先前已经发表过的(包括他人或著者自己)研究工作的异同; 本论文在理论上与实用上的意义与价值; 对进一步研究本课题的建议。

5 符号的选用

物理量符号的选用按国家标准，外文字母的正斜体使用原则如下：

斜体：物理量符号(如质量 m ，力 F ；pH、硬度符号HB 除外)、物理常数及特征数(雷诺数 Re)、数学中的变量符号($Oxyz$ 坐标、函数 $f(x)$)。

黑斜体：矢量、张量、矩阵。如：矢量 \mathbf{a} ，张量 \mathbf{T} ，矩阵 $\mathbf{A}=(a_1, a_2, a_3)$ 。

正体：计量单位、化学符号、某些数学符号(\sin, \tan, \ln, d (微分), $\Sigma, \log, \exp, \min, \max$)等。

作为下标的某些表示特定含义的字母，也用正体表示(例如最大电流 I_{\max} ，电动机转速 n_e)等。

另外，可用下标进一步说明和区别物理量符号的含义，例如可用英文单词头个字母 \mathbf{a} (轴向)、 \mathbf{r} (径向)以及坐标轴 x 和 y 等作为力符号 F 的下标，则构成轴向力 F_a 、径向力 F_r 以及坐标 x, y 向的分力 F_x 和 F_y 的物理量符号。其中 \mathbf{a} 和 \mathbf{r} 是名词或定语的头个字母，所以是正体字母，而 x, y 是坐标变量符号，所以是斜体字母。

6 图、表格

曲线图：坐标上有数字时，需在对应坐标上标出向内的刻度线，坐标轴无数字时须加箭头。在各坐标轴旁必须给出对应的物理量名称、符号和单位(三者要齐全)，例如：电流 I/A ；若是量纲一的量(即无量纲量)时，则只给出物理量名称和符号即可。

照片图：如需要在图片外的右下角给出放大倍数或比列标尺。

表：宜采用三线表(可加辅助线)，表格中的物理量要有量名称、符号、单位(三者齐全)。

图和表格的排放位置：放在提到相应图或表的一段文字后面，不要插在段落之中。

7 参考文献

所有作者姓名按先姓后名的顺序书写，中国人的汉语拼音名字不能缩写，西方人名可缩写，并省略缩写点，多位作者只列出前三名，后面用“等”或“*et al*”。著录格式如下，详见国标GB/T7714—2005。

参考文献数量不应少于8 篇，未正式发表的文献不能列入。在适当的情况下，建议优先引用本刊的相关论文作为参考文献。

除英文以外的其他文种的参考文献，例如中文、德文、日文、俄文等，请给出相应的英文翻译。

举例如下：

(1)图书、学位论文等专著文献

[序号] 主要责任者. 题名:其他题名信息 [文献类型标志(电子文献必备,其他文献任选)]. 其他责任者(任选).版本项(第1 版不著录).出版地: 出版者, 出版年: 引文页码 [引用日期(联机文献必备, 其他电子文献任选)]. 获取和访问路径(联机文献必备).

图书文献

[1] 沈蒲生. 带加强层与错层高层结构与施工[M]. 北京: 机械工业出版社, 2009:105-108.

SHEN Pu-sheng. Design and construction of high-rise buildings with outriggers and staggered floors [M]. Beijing: China Machine Press, 2009: 105-108.(In Chinese)

[2] TURWITTE P L. Fractals and chaos in geology and geophysics[M/OL]. New York:

Cambridge University Press, 1992[1998-09-23]. <http://www.seg.org/.....htm>.

学位论文

[3] 肖联毅. 高速车辆气动噪声研究[D].长沙:湖南大学机械与运载工程学院,2007:10-16.

XIAO Bao-yi. Study on aerodynamic noise of road vehicle with high speed [D].Changsha: College of Mechanical and Vehicle Engineering, Hunan University, 2007:10-16. (In Chinese).

(2)会议析出文献

[序号] 析出文献主要责任者. 析出文献题名[文献类型标志]. 析出其他责任者//专著主要

责任者.专著题名.出版地: 出版者, 出版年: 析出的页码[引用日期]. 获取和访问路径.

[4] FOURNEY M E. Advances in holographic photoelasticity[C]// American Society of Mechanical Engineers. Applied Mechanics Division. Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23-25, 1971, University of Southern California, Los Angeles, California. New York: ASME, 1971: 17-38.

[5] SINANOGLU O, ORAILOGLU A. Scan power minimization through stimulus and response transformations [C]// Proceedings of the Conference on Design, Automation and Test in Europe. Washington, DC: IEEE Computer Society, 2004:404-409.

(3)连续出版物(期刊报纸)中的析出文献

[序号] 析出文献主要责任者.析出文献题名[文献类型标志].连续出版物题名: 其他题名信息, 年, 卷(期): 页码[引用日期]. 获取和访问路径.

[6] 刘洪波,徐仲榆,张红波,等.高温热处理 PAN 基 CF 时硼的促进石墨化作用[J].湖南大学学报: 自然科学版,1999,26(6):33-42.

LIU Hong-bo, XU Zhong-yu, ZHANG Hong-bo, *et al.* The action promoting graphitization for boron during the high temperature heat treatment of PAN-based carbon fiber[J]. Journal of Hunan University: Natural Sciences, 1999,26(6):33-42.(In Chinese).

(4)专利文献

[序号] 专利申请者或所有者. 专利题名: 专利国别, 专利号[文献类型标志]. 公告日期或公开日期[引用日期]. 获取和访问路径.

[7] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案: 中国, 88105607.3 [P]. 1989-07-26.

JIANG Xi-zhou. Preparation method of the medicine for external warm use: China, 88105607.3[P]. 1989-07-26.

(5)电子文献

[序号] 主要责任者. 题名: 其他题名信息[文献类型标志 / 文献载体标志]. 出版地: 出版者, 出版年(更新或修改日期)[引用日期]. 获取和访问路径.

[6] Online Computer library Center, Inc. History of OCLC[EB/OL]. [2000-01-08]. <http://www.oclc.....htm>.

(6)标准的著录格式

[序号]标准号 标准(规范)名称[S]. 出版城市: 出版者, 出版年:引用页码.

[7] GB/T 50081—2002 普通混凝土力学性能试验方法标准[S]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2003: 12-14. 葛

GB/T 50081—2002 Standard test method for plain concrete mechanical properties[S]. Beijing: China Architecture & Building Press, 2003:12-14.(In Chinese)

8 作者简介

作者简介(第一作者)内容包括: 姓名(出生年—), 性别, 籍贯, 就职或就学单位、职称、研究方向。

请在正文中的通信作者姓名后加“✉”, 并在脚注中给出通信作者的E-mail。