

关于编写文摘的几点要求

文摘是论文的梗概，是对论文的简单描述。一篇论文是否引起读者兴趣，受到重视，摘要是非常关键的。

1. 要求文摘用第三人称编写，不得使用“本文”、“作者”等作为主语。建议采用“对…进行了研究”、“报告了…现状”、“分析了…”、“进行了…调查”等记述方法。

2. 摘要应该用简洁文字具体说明正文的核心要点，如：研究对象（目的）、研究方法（所用设备、材料）、结果或结论。出现的数据应是最关键、最重要的数据。不要简单地重复论文的题目。也不要缺乏实质内容，泛泛地写为：“本文研究了…，讨论了…，取得了良好的结果”。

3. 篇幅以 200 字左右为宜。

4. 尽可能删去研究的背景信息。

5. 文摘内容不能补充或修改正文。

6. 不需要标榜自己的研究成果（如：首创的，国际先进水平等）。

7. 文摘中的缩写名称在第一次出现时，要写出全称。

8. 文摘中不可出现图、表、参考文献，尽可能避免出现化学反应式、数学公式。

9. 英文文摘尽可能用一般现在时（叙述作者结论）和一般过去时（叙述作者工作），少用完成时，最好不用将来时。进行时态和其他复合时态基本不用。尽量使用短句。

10. 与第 1 条对应，英文文摘的首句，建议采用简洁的被动语态或原形动词开头。如：To describe …, To study …, To investigate …, To assess …, To determine …

11. 英文文摘一般应是中文摘要的转译，内容基本一致。文字应该简洁、准确。

编写较好的举例：

利用物质熔化与凝固过程中导热逆问题原理，在建立了相界面移动与两相热物理性质关系的基础上，提出一种由相变速率动态测试热物性的方法。用铅、锌、铝等已知热物性的金属对此方法进行了评定，测试结果与参照值误差不超过 3%；对相变导热系数未知的铅铋、铅锡、铋锡、铝硅、铝铜 5 种共晶合金进行了测试，其结果具有较高的参考价值。于测试过程中所求热物性参数与相界面位置是由精确的传热方程所约束，故测量较简便，结果准确、可靠、误差小，并可测得多个热物性数据。

编写很差的举例：

高速模拟数字转换器在许多部门有着广泛的应用。如何对其性能进行准确评估是一个受到高度关注的课题（背景信息太多）。本文（使用了第一人称）研究了有关的各种参数评估方法，探讨了动态测试法的可能，得出了令人满意的结果（内容空洞，缺乏实质内容）。本文的结果属于国内首创，达到了国际先进水平（自我标榜）。

关键词是科技论文的文献检索标识, 选用是否得当, 关系到该论文被检索的概率和该成果的利用率。选用时, 切忌选用概念泛泛(如: 测量理论、实验结果等)或者不规范的词。应该尽可能利用《汉语主题词表》或其他主题词表。

根据有关上级文件精神, 在我刊发表的论文, 必须列出不少于 4 个关键词。建议按照下列顺序选取。

第一个关键词必须选“计量学”(Metrology)。

第二个关键词列出该文研究得到的成果名称或文内若干个成果的总类别名称。

第三个关键词列出该文在得到上述成果或结论时采用的科学研究方法的具体名称。

第四个关键词列出在前三个关键词中没有出现的, 但被该文作为主要研究对象的事或物质的名称, 或者在题目中出现的作者认为重要的名词。

如有需要, 第五、第六个关键词等列出作者认为有利于检索和文献利用的其他关键词。

例如: 《计量学报》2002 年第 2 期论文“用于铯原子喷泉频率基准的 TE_{011} 微波谐振腔”。其关键词采用的是: 计量学(必选); 频率基准(研究成果名称); 铯原子喷泉(采用的科学研究方法); 微波谐振强(主要研究对象); TE_{011} 模(作者认为有利于检索和文献利用)。

Key words: Metrology; Frequency standard; Cesium atomic fountain; Microwave cavity;
Mode TE_{011}

关键词是科技论文的文献检索标识, 选用是否得当, 关系到该论文被检索的概率和该成果的利用率。选用时, 切忌选用概念泛泛(如: 测量理论、实验结果等)或者不规范的词。应该尽可能利用《汉语主题词表》或其他主题词表。

根据有关上级文件精神, 在我刊发表的论文, 必须列出不少于 4 个关键词。建议按照下列顺序选取。

第一个关键词必须选“计量学”(Metrology)。

第二个关键词列出该文研究得到的成果名称或文内若干个成果的总类别名称。

第三个关键词列出该文在得到上述成果或结论时采用的科学研究方法的具体名称。

第四个关键词列出在前三个关键词中没有出现的, 但被该文作为主要研究对象的事或物质的名称, 或者在题目中出现的作者认为重要的名词。

如有需要, 第五、第六个关键词等列出作者认为有利于检索和文献利用的其他关键词。

例如: 《计量学报》2002 年第 2 期论文“用于铯原子喷泉频率基准的 TE_{011} 微波谐振腔”。其关键词采用的是: 计量学(必选); 频率基准(研究成果名称); 铯原子喷泉(采用的科学研究方法); 微波谐振强(主要研究对象); TE_{011} 模(作者认为有利于检索和文献利用)。

Key words: Metrology; Frequency standard; Cesium atomic fountain; Microwave cavity;
Mode TE_{011}

对参考文献著录的要求

对于一篇学术论文,参考文献的著录是不可或缺的,它既反映了作者的治学态度和论著具有真实、广泛的科学依据,也反映出论述的起点和深度,为评估论著的学术价值和水平提供了一定的客观依据。

著录参考文献时,要求:1、只著录最必要、较新的文献。2、只著录公开发表的文献(一般教科书或尚未公开发表的资料请勿列入)。3、作者为3人或少于3人者全部列出,3人以上只列出前3人的姓名,后加“、等”或相当的文字“、*et al.*”。4、按照在正文中引用的先后顺序编号列出(无引用编号者请勿列入)。5、对于用外文署名的作者姓名,其姓氏全写,名用各个字的第一个字母缩写,如不能分辨出姓和名,请全部照写,由编辑人员处理。6、采用标准化的著录格式。

标准化的著录格式如下(例子皆取自我刊2005年所引参考文献):

(书)作者姓名.书名[M].出版地:出版者,出版年,起止页码(可不列出)。

例:[1]杨福生.小波变换的工程分析与应用[M].北京:科学出版社,2001,145~177.

[2] Vanier J, Claude A. The Quantum Physics of Atomic Frequency Standard[M]. Bristol and Philadelphia: Adam Hilger, 1989, 1309~1321.

(刊)作者姓名.文题[J].刊名,年,卷号(期号):起止页码。

例:[3]李志,等.弯管流量计的研究[J].计量学报,2003,24(3):189~192.

[4] Delahaye F, *et al.* Technical guidelines for reliable measurement of quantized Hall resistance[J]. *Metrologia*, 1989, 26: 63~68.

(学位论文)作者姓名.文题[D].授与单位所在地:授与单位,编号(可不列出),年。

例:[5]戴高良.双频激光纳米干涉测量技术的研究[D].北京:清华大学,1998.

(研究报告)作者姓名.文题[R].出版单位编号,年。

例:[6] Briones R A, *et al.* Application of holograph to the combustion characterization of solid rocket propellant[R]. AD A061058, 1978.

(专利)专利所有者.专利题名[P].专利国别:专利号,出版日期。

例:[7] Flecken P. Arrangement for generating natural resonant oscillations of a mechanical oscillating system[P]. U S Patent: US4801897, 1989.

(会议论文)作者姓名.文题[A].论文集编者姓名(可选),论文集名[C],出版地或会址(可选):出版者(或会议举办单位),出版年,起止页码(可选)。

例:[8] Dalahaye F, *et al.* Report from the Working Group on the Quantum Hall Effect[A]. Report of the 18th Meeting of CCE[C]. BIPM, 1988.

关于会议论文,根据有关文件规定,应该采用上述著录格式。但实际执行中,有些会议并未正式出版论文集。因此,可采用如下格式:(会议论文)作者姓名.文题[A].会议名称[C],会址(国家和城市),会议年份,起止页码(可不列出)。

例:[9] Jäger G, Schott W, Manske E, *et al.* Nanomeasuring technology-nanomeasuring machine[A]. ASPE 2001 Annual Meeting[C], Washington D. C., Nov. 2001.

(标准)标准编号,标准名称[S].

例:[10] JJF1059-1999,测量不确定度评定与表示[S].

(电子文献)作者姓名.电子文献题名[EB、DB或CP].电子文献的出处或可获得地址,发表或更新日期/引用日期(任选)。

其中:EB为电子公告,DB为数据库,CP为计算机程序。以我刊2008年所引参考文献为例:

[11] 郭峰.坐标测量机探测误差的检测方法[EB].<http://www.55jx.com/html/yq-ziliao/085536792.htm>, 2007-03-20.

希望作者尽量采用本领域期刊(如:《计量学报》、《计量技术》)已发表的论文作为参考文献。

关于第一作者简介的编写

姓名(出生年-), 性别(民族——汉族可省略), 籍贯(省、市或县), 职位, 学位, 简历及研究方向(任选)。Email 地址(可省略)。

例如: 李满琳(1956-), 女(满族), 内蒙通辽人, 西南大学教授, 博士生导师。主要从事激光参数测量的研究。(Lindali99@yahoo.com)

关于第一作者简介的编写

姓名(出生年-), 性别(民族——汉族可省略), 籍贯(省、市或县), 职位, 学位, 简历及研究方向(任选)。Email 地址(可省略)。

例如: 李满琳(1956-), 女(满族), 内蒙通辽人, 西南大学教授, 博士生导师。主要从事激光参数测量的研究。(Lindali99@yahoo.com)

关于第一作者简介的编写

姓名(出生年-), 性别(民族——汉族可省略), 籍贯(省、市或县), 职位, 学位, 简历及研究方向(任选)。Email 地址(可省略)。

例如: 李满琳(1956-), 女(满族), 内蒙通辽人, 西南大学教授, 博士生导师。主要从事激光参数测量的研究。(Lindali99@yahoo.com)

关于第一作者简介的编写

姓名(出生年-), 性别(民族——汉族可省略), 籍贯(省、市或县), 职位, 学位, 简历及研究方向(任选)。Email 地址(可省略)。

例如: 李满琳(1956-), 女(满族), 内蒙通辽人, 西南大学教授, 博士生导师。主要从事激光参数测量的研究。(Lindali99@yahoo.com)

关于第一作者简介的编写

姓名(出生年-), 性别(民族——汉族可省略), 籍贯(省、市或县), 职位, 学位, 简历及研究方向(任选)。Email 地址(可省略)。

例如: 李满琳(1956-), 女(满族), 内蒙通辽人, 西南大学教授, 博士生导师。主要从事激光参数测量的研究。(Lindali99@yahoo.com)