

# SCI写作中注意要点浅谈



2021. 9. 23



# Elements

TOPIC

正 确——力求用词具有专指性 (avoid emotion)

清 楚——要清楚反映文章内容 (avoid exceed)

简 洁——一般使用名词性句子 (avoid acronym)



# Topic

- ❖ 题名通常由名词性短语构成
- ❖ 出现动词
- ❖ 为什么不用陈述句
- ❖ 无需主、谓、宾，因此词序就也变得尤为重要。
- ❖ 如果词语间的修饰关系使用不当，就会影响读者正确理解题名的真实含意。 Synthesis and characterizations of Fe-6.5Si/  $Zn_{0.5}Ni_{0.5}Fe_{2.4}$  soft magnetic composite prepared by spark plasma sintering



# Abstract

- ❖ (1) 确保简洁而充分地表述论文的theme，强调研究中创新、重要之处(但不要使用评价性语言)，尽量包括论文中的主要论点和重要细节(重要的论证或数据)。
- ❖ (2) 使用短而简单的句子，表达要准确、简洁、清楚；注意表述的逻辑性，尽量使用指示性的词语来表达论文的不同部分(层次)，如使用“We found that...”表示结果；使用“We suggest that...”表示讨论结果的含义等。
- ❖ (3) 应尽量避免引用文献、图表，用词应为潜在的读者所熟悉。若无法回避使用引文，应在引文出现的位置将引文的书目信息标注在方括号内，如确有需要(如避免多次重复较长的术语) **使用非同行熟知的缩写**，应在缩写符号第一次出现时给出其全称。
- ❖ (4) 为方便检索系统转录，应尽量避免使用化学结构式、数学表达式、角标和希腊文等特殊符号。



# Abstract

摘要写作时所采用的时态应因情况而定，应力求表达自然、妥当。写作中可大致遵循以下原则：

- (1) 介绍背景资料时，如果句子的内容不受时间影响的普遍事实，应使用现在式；如果句子的内容为对某种研究趋势的概述，则使用现在完成式。（一般很少写趋势，因为有字数限制）
- (2) 别人研究过的方面用过去式分词，一般为了比较采用。
- (3) 概述实验程序、方法和主要结果时，通常用现在式。如：We describe...
- (4) 叙述结论或建议时，可使用现在式、臆测动词或may, should, could等助动词。We suggest that



# *Introduction*

## ❖ 基本要求

- ❖ (1) 尽量准确、清楚且简洁地指出所探讨问题的本质和范围，对研究背景的阐述做到繁简适度（符合逻辑推理过程）。
- ❖ (2) 在背景介绍和问题的提出中，应引用“最相关”的文献以指引读者。要优先选择引用的文献包括相关研究中的经典、重要和最具说服力的文献，力戒刻意回避引用最重要的相关文献（甚至是对作者研究具某种“启示”性意义的文献），或者不恰当地大量引用作者本人的文献。（靶子和基点）
- ❖ (3) 采取适当的方式强调作者在本次研究中**最重要的发现或贡献**，让读者顺着逻辑的演进阅读论文。
- ❖ (4) **适当地使用“I”，“We”或“Our”，以明确地指示作者本人的工作**，如：最好使用“*We conducted this study to determine whether...*”，而不使用“*This study was conducted to determine whether...*”。叙述前人工作的欠缺以强调自己研究的创新时，应慎重且留有余地。可采用类似如下的表达：*To the author's knowledge...; There is little information available in literature about...; Until recently, there is some lack of knowledge about...*等等。



# *Introduction*

## ❖ 3.2 写作要点与时态运用

(1) 叙述有关现象或普遍事实时，句子的主要动词多使用现在时。如：“Silicon steel sheets are playing an important role in practical use for many kinds of transformers and motors due to its high saturation magnetic flux density (BS) of about 2 T, good productivity and low material cost”。

❖ (2) 描述特定研究领域中最最近的某种趋势，或者强调表示某些“最近”发生的事件对现在的影响时，常采用现在完成时。如：“few studies have been done on X”或“little attention has been devoted to X”

❖ (3) 在阐述作者本人研究目的的句子可以用将来时态：“In summary, previous methods are all extremely inefficient. Hence a new approach is developed to process the data more efficiently.”就容易使读者产生误解，其中的第二句应修改为：“In this paper, a new approach will be developed to process the data more efficiently.”或者，“This paper will present (presents) a new approach that process the data more efficiently.”



# *Experiment*

- ❖ (1) 对材料的描述应清楚、准确（购买材料时注意）。
- ❖ (2) 对方法的描述要详略得当、重点突出（这种实验方法的根据）。
- ❖ (3) 设备必须注明什么型号或国家。
- ❖ (3) 力求语法正确、描述准确。由于材料和方法部分通常需要描述很多的内容，因此通常需要采用很简洁的语言，故使用精确的英语描述材料和方法是十分重要的。





# *Experiment*

需要注意的方面通常有：

- ❖ (1) 若描述的内容为不受时间影响的事实：一般现在时。
- ❖ (2) 若描述的内容为特定、过去的行为或事件，则采用过去式。如：e. The die was heated from room temperature to the sintering temperature of 753 K with heating rate of 100 K/min
- ❖ (3) 方法章节的焦点在于描述实验中所进行的每个步骤以及所采用的材料，由于所涉及的行为与材料是讨论的焦点，而且读者已知道进行这些行为和采用这些材料的人就是作者自己，因而一般都习惯采用被动语态。
- ❖ (4) 如果涉及表达作者的观点或看法，则应采用主动语态。



# *Result and Discussion*

- ❖ (1) 可根据需要合并“结果”(Result)与“讨论”(Discussion)。
- ❖ (2) 对实验或观察结果的表达要高度概括和提炼，不能简单地将实验记录数据或观察事实堆积到论文中，尤其是要突出有科学意义和具代表性的数据，而不是没完没了地重复一般性数据。（比较法）
- ❖ (3) 数据表达可采用文字与图表相结合的形式。如果只有一个或很少的测定结果，在正文中用文字描述即可；如果数据较多，可采用图表形式来完整、详细的表述，文字部分则用来指出图表中资料的重要特性或趋势。切忌在文字中简单地重复图表中的数据，而忽略叙述其趋势、意义以及相关推论。



# *Result and Discussion*

- ❖ (4) 适当解释原始数据，以帮助读者的理解。如果论文中还包括独立的“讨论”章节，应将对于研究结果的详细讨论留到该部分，但“结果”中应该提及必要的解释，以便让读者能清楚地了解作者此次研究结果意义或重要性。
- ❖ (5) 文字表达应准确、简洁、清楚。避免使用冗长的词汇或句子来介绍或解释图表。为简洁、清楚起见，不要把图表的序号作为段落的主题句，应在句子中指出图表所揭示的结论，并把图表的序号放入括号中。例如“Figure 1 shows the relationship between A and B”不如“A was Significantly higher than B at all time points hecked (Figure 1)”. 又如，“It is clearly shown in Table 1 that nocillin inhibited the growth of *N. gonorrhoeae*.”不发“Nocillin inhibited the growth of *N. gonorrhoeae* (Table 1).”



# *Result and Discussion*

- ❖ (1) 对结果的解释要重点突出，简洁、清楚。
- ❖ (2) 推论要符合逻辑，避免实验数据不足以支持的观点和结论。
- ❖ (3) 观点或结论的表述要清楚、明确。
- ❖ (4) 对结果科学意义和实际应用效果的表达要实事求是，适当留有余地。



# *Result and Discussion*

## ❖ 时态的运用

- (1) 即指出结果在哪些图表中列出，常用一般现在时。如：Fig. 1 (a) shows the atomization Fe-6.5Si particles are regular shape with size 10 - 45  $\mu\text{m}$ .
- ❖ (2) 叙述或总结研究结果的内容为关于过去的事实，所以通常采用过去时。如：After flights of less than two hours, 11% of the army pilots and 33% of the civilian pilots reported back pain.
- ❖ (3) 对研究结果进行说明或由其得出一般性推论时，多用现在时。如：The higher resistivity is attributed to the uniform and continuous Zn-Ni ferrite wall.
- ❖ (4) 不同结果之间或实验数据与理论模型之间进行比较时，多采一般现在时（这种比较关系多为不受时间影响的逻辑上的事实）。如：The total loss of Fe-6.5Si/Zn<sub>0.5</sub>Ni<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> composite is relatively low compared to Fe/resin soft magnetic composite core



# Conclusion

- ❖ 有关结论的内容都包括在“结果与讨论”或“讨论”中，
- ❖ 可将“结论”单独列为一节。
- ❖ 在“结论”中作者应清楚、简洁地叙述自己研究的主要认识或论点，其中包括最重要的结果、结果的重要蕴含、对结果的说明或认识等。（不能画蛇添足）
- ❖ 撰写结论时不应涉及前文不曾指出的新事实，也不能在结论中重复论文中其他章节中的句子，或者叙述其他不重要或与自己研究没有密切联系的内容，以故意把结论拉长。还有补充说明，为以后别人研究提供信息。



# 论文中细节



高档的文献细节决定投论文



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/397141111040010004>