

文章编号: 1005-5630(2019)05-0091-04

DOI: 10.3969/j.issn.1005-5630.2019.05.014

投稿论文常见问题概述

张 磊

(上海理工大学《光学仪器》编辑部, 上海 200093)

摘要: 为了提高论文的质量、提升论文的录用率、提高论文的可读性, 通过长期的稿件审理, 总结《光学仪器》期刊来稿论文题目、摘要、引言、正文、公式、图、表格、量和单位、参考文献中的常见问题, 并给出部分实例和建议, 希望能对广大作者的论文写作有所帮助。

关键词: 科技论文; 论文写作; 问题

中图分类号: G 232 **文献标志码:** A

An overview of common problems on submission papers

ZHANG Lei

(Editorial Department of Optical Instruments, University of Shanghai for Science and Technology, Shanghai 200093, China)

Abstract: In order to improve the quality of the paper, raise the employment rate of the paper, improve the readability of the paper, through long-term reading and processing, this paper summarizes the common problem of the title, abstract, introduction, body, formula, figure, table, quantity and unit, reference documents of the submitted papers on *Optical Instruments*, and give some examples and suggestions, hoping to help the authors' thesis writing.

Keywords: scientific papers; thesis writing; problems

引 言

科技论文是科研工作者研究成果的一种重要的展现方式, 论文撰写的好坏直接关系到录用与否以及可读性问题。科技论文中含有大量的专业术语、公式、图、表、符号等, 如果作者撰写经验严重不足时, 就会使编辑花费较大的精力在论文的编辑加工工作上。国家新闻出版总署明确规定在编辑、出版工作中, 必须要全面贯彻执行国家有关出版标准和规定, 保证科技期刊的标准

化、规范化水平^[1-2]。本文以《光学仪器》期刊收到的稿件为例, 对初稿中存在的问题进行分析和总结, 希望能够引起投稿者的注意, 在撰写时尽量避免类似的问题, 提升论文的录用率。

1 科技论文常见问题

1.1 题 目

题目是整篇论文的概括, 要具有自明性, 并能突出论文的新颖性和独创性。科技期刊对文章

收稿日期: 2019-07-03

作者简介: 张 磊(1988—), 女, 编辑, 研究方向为期刊编辑学与光学工程。Email: zlsun2001@163.com

题目的字数一般限制在 20 字以内。题目一般会 出现以下几类问题：(1) 文章的题目和内容不相符；(2) 用词太范，“研究”、“分析”等词尽量 不要出现在题目中；(3) 出现了非公用的缩略 语、符号。

1.2 摘 要

摘要是科技论文的重要组成部分，是整篇文 章的缩影，其作用在于使读者不用通过阅读全文 即可了解论文的主要内容。摘要应简明扼要，慎 用长句，但也不宜过于简略，使读者不知所云。 摘要的基本要素包括：目的、方法、结果、结 论。依据 GB7713-87 的相关规定：“中文摘要 的字数最好不要超过 300 字，英文摘要的字数最 好不要超过 250 个实词^[3]。”

摘要中不要出现“本文”二字，不要出现 “自我评价”的字句，如：“该文所描述的工作， 属于……首创”，“该文所描述的工作，目前尚 未见报道”，“……，是对于先前最新研究的一 个改进”。摘要中应尽量避免使用化学结构式、 特殊符号和过多的生僻名词术语。

1.3 引 言

引言作为正文的开头，其作用是说明写文章 的理由。引言部分主要介绍论文的写作背景，以 及在该领域已经取得的成果，并明确作者的写作 目的，采取的写作方案，并对该方案进行可行性 分析。来稿的文章中引言一般会出现以下几种不 符合要求的情况：

(1) 引言过短，简单介绍了自己的研究目 的，对所研究内容的国内外研究现状，存在的 问题一概不提，这样便无法体现文章的价值和创 新性；

(2) 引言过长，在引言中讲述了大家几乎都 知道的、常见的理论和方法；

(3) 引言中出现公式和图表，引言是对已有 成果的高度概括，要以文字为主，可在引用的地 方标注文献出处，感兴趣的读者可以自行查阅；

(4) 参考文献引用过少，文献过少会难以反 映与前人研究的不同及创新之处^[4]；

(5) 有些作者在引言中喜欢用“……方面研 究在国内尚属空白”、“……的研究还未见报

道”，作者需要仔细斟酌这些词语，不要仅凭猜 测，要有理有据。

1.4 正 文

有些作者在写作时思路不清晰，导致论文的 逻辑性不强，上下文之间的连贯性不够，对一 个问题反复论述，没有突出主题。有些文章内容 过于空洞，没有什么创新。

论文涉及的科学问题的主要技术与实验方法 要描述清楚，使读者在做相关实验研究时能够 重复此实验方法。新的方法要说明清楚原理、步 骤，若研究方法是来自于某篇文献，则只需注明 文献出处，无需详细叙述。

结果是论文的核心部分，展示了作者的学术 成果。结果中常出现的问题有：(1) 只有实验数 据，没有对实验数据进行分析；(2) 用多种形式 表达了同一结果。

2 图表格公式常见问题

2.1 图

来稿中符合期刊要求的图很少，如图 1 所 示^[5]，问题主要有：标目采用“量(单位)”的方 式，不符合规定，也无法显示量、单位和数值的 相互运算关系^[6]；坐标轴的刻度线没有置于坐标 轴内侧；刻度线显得较密集；图中线条太粗，不 够美观。经过修改后，如图 2 所示，更加规范， 可读性变强。

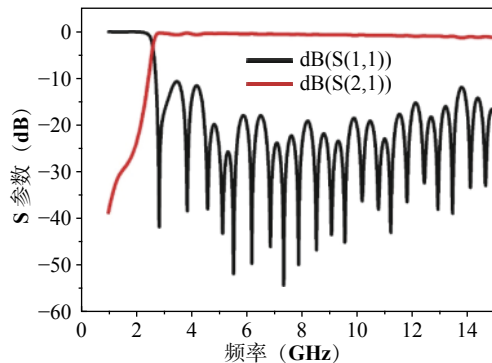


图 1 两种材料并带有空气孔填充的基片集成 脊波导 S 参数仿真结果

Fig. 1 Simulation results of S parameters for the ridge substrate integrated waveguide filled with two materials and air holes

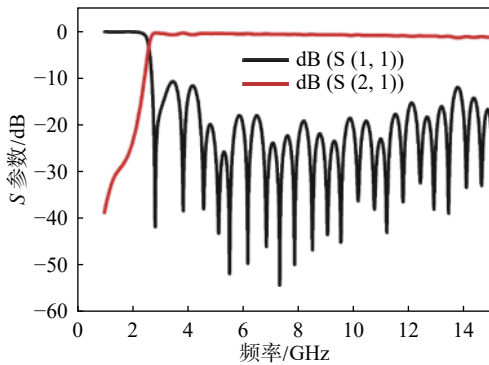


图 2 两种材料并带有空气孔填充的基片集成脊波导 S 参数仿真结果

Fig. 2 Simulation results of S parameters for the ridge substrate integrated waveguide filled with two materials and air holes

来稿中, 有些作者为了显示自己的知识渊博, 既有文字又有图; 有些作者为了凑字数, 把

已经用文字表述清楚的事实, 又用图表示出来。为了便于阅读, 每幅图应该随文编排, 即插图出现在文中第一次提到它的文字段的后面, 而不宜先见插图后见文, 插图若是由几幅小图构成, 应该依次标上(a)(b)(c)……, 便于进行文字描述。

2.2 表 格

表格编排不科学、不规范, 会导致所表述的事物之间的关系不清晰, 容易产生歧义。如表 1 所示^[7], 没有严格按照三线表的规范, 横线过多, 通常一个表只有三条线, 即顶线、底线和栏目线, 必要的时候可加辅助线, 三线表中的栏目有单层次的, 也有多层次的, 多层次的栏目彼此之间要用辅助线隔开, 表 1 经过修改后变成表 2, 看起来就一目了然。

表 1 组装上 QD700 和没有组装量子点测得荧光光谱对应峰位强度

Tab. 1 Fluorescence spectra intensity of different peak positions after assembled with QD700 and unassembled quantum dots

峰位	时间					
	0 h	5 h	10 h	15 h	20 h	25 h
	荧光强度(counts)					
570 nm	264	824	1 495	1 742	2 810	1 590
700 nm	197	1 677	2 154	2 075	1 992	3 475
565 nm	208	487	500	704	597	321

表 2 组装上 QD700 和没有组装量子点测得荧光光谱对应峰位强度

Tab. 2 Fluorescence spectra intensity of different peak positions after assembled with QD700 and unassembled quantum dots

峰位	荧光强度/a.u.					
	0 h	5 h	10 h	15 h	20 h	25 h
570 nm	264	824	1495	1 742	2 810	1 590
700 nm	197	1 677	2 154	2 075	1 992	3 475
565 nm	208	487	500	704	597	321

有些只有两行数据的表其实并不是真正的三线表, 如表 3 所示^[8], 因为第一行并不是表头, 行中的每个数据也不是栏目项, 而同一栏目项下

的各个数据, 即第一行与第二行是同一个性质的栏, 因此, 也就没必要在行中间划线。所以将表 3 改成表 4 的形式。

表 3 不同视频眼镜的 M_1 曲线与坐标轴围成的面积

Tab. 3 M_1 curve of different video glasses with round into the area of the coordinate system

	Google glass	BT-200	Cool glass one	ORA-1	Raypai 波导1	Raypai 波导2	Raypai OLED	Raypai 棱镜
面积	0.178	0.185	0.174	0.135	0.132	0.224	0.142	0.192

表 4 不同视频眼镜的 M_1 曲线与坐标轴围成的面积Tab. 4 M_1 curve of different video glasses with round into the area of the coordinate system

型号	Google gass	BT-200	Cool glass one	ORA-1	Raypai 波导1	Raypai 波导2	Raypai OLED	Raypai 棱镜
面积	0.178	0.185	0.174	0.135	0.132	0.224	0.142	0.192

2.3 公 式

2.3.1 正斜体混淆

《光学仪器》期刊中会出现较多的数学公式。公式中符号的正斜体、大小写均有不同含义，不能随意更改。公式中要用斜体的有：变量和一般函数；下标是变量；几何图形中表示点、线、平面、体积的字母；坐标轴符号；矩阵符号用大写的黑斜体字母表示，矩阵元素用白斜体字母表示等。公式中符号需要用正体的有：运算符及部分缩略词，例如 Σ 、 \lim 、 T (转置)、 \max ；常数符号，例如 π 、 e ；函数符号，例如 \sin 、 \cos ；特殊算子符号，例如 div (散度)、 grad (梯度)等。

2.3.2 推导错误

有些论文是对已有公式进行了改进，相应的需要对一些公式进行修正，但是在推导过程中由于自身基础知识不扎实或者疏忽，会导致公式推导错误，继而会导致计算错误。这类错误比较严重，会导致论文不能发表。

2.3.3 公式来源及相关参数未说明

很多作者在写论文时参考了某一文献，引用了文献中的公式，但是在文中却没有对公式来源进行说明；有些作者是某个研究领域的专家，或者对该领域很熟悉，所以想当然地认为一些公式“就是这样的”，没必要进行说明。

3 量 和 单 位 使 用 不 标 准

科技论文中量和单位的使用，应严格按照国家标准执行。来稿论文中经常遇到的问题大致有：(1)未使用国家标准规定的法定单位，如旋转速度写成 rpm，正确写法应为 r/min，物质的量浓度单位写成 M，应为 mol/L；(2)使用废弃的量名称，如比重、质量百分比浓度，正确的应该为体积质量、质量分数；(3)“浓度”一词乱用，只有物质的量浓度才可以简称为浓度，其余要说明清楚是质量分数、体积分数还是质量浓

度，不能统称为“浓度”；(4)正斜体使用混乱，单位符号应该无例外地采用正体字母。

4 参 考 文 献 问 题

参考文献的问题主要有：(1)文后的参考文献数目与正文中引用的数目不一致，存在没有引用的参考文献；(2)参考文献类型标注错误；(3)未著录页码；(4)未采用标准化的注册格式；(5)直接粘贴别人文章中的文献，并不是自己阅读的文献。

5 结 论

通过对《光学仪器》期刊来稿论文中存在的一些写作方面问题的分析，希望给投稿者提供一些参考，在撰写科技论文时要注意以上问题，避免不必要的错误，这样也可以提高论文的录用率与可读性。

参 考 文 献：

- [1] 陈浩元. 科技书刊标准化 18 讲 [M]. 北京: 北京师范大学出版社, 1998.
- [2] 新闻出版总署科技发展司, 新闻出版总署图书出版管理司, 中国标准出版社. 作者编辑常用标准及规范 [M]. 2 版. 北京: 中国标准出版社, 2003.
- [3] 蒋湘莲. 期刊论文撰写的常见误区 [J]. 湖南科技学院学报, 2014, 35(12): 186–187.
- [4] 马丽丽, 刘莉, 何燕钰. 科技期刊研究论文写作中常见问题 [J]. 科技创新导报, 2013(14): 237.
- [5] 许涛, 王宁, 贾宏志. 一种新型芯片集成脊波导结构的设计 [J]. 光学仪器, 2019, 41(3): 19.
- [6] 张福颖, 倪东鸿. 科技论文中图表编辑加工的 8 类情形 [J]. 编辑学报, 2019, 31(4): 391–393.
- [7] 马超, 张玲. 二氧化硅包覆对纳米多孔金增强荧光特性的调制 [J]. 光学仪器, 2019, 41(3): 65.
- [8] 孙保伟, 张文君, 向望华, 等. 一种分析视频眼镜图像清晰度的新方法 [J]. 光学仪器, 2017, 39(1): 24.