

科技论文题名编辑加工质量调查与分析

——以含有“正交试验法”的论文题名为例

金铁成

收稿日期:2010-11-29
修回日期:2011-01-19

河南工业大学学报编辑部, 450001 河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街, E-mail: jtc2008@126.com

摘要 以含有“正交试验法”的论文题名为研究对象,从语法结构的角度对其进行了归类和分析。结果表明:83.8%的论文题名形式上具有主谓宾结构,存在主谓搭配不当的问题;7.1%的论文题名具有名词词组作定语的偏正结构;6.7%的论文题名具有带状语的动宾结构;2.4%的论文题名具有介词词组作定语的偏正结构。认为含有“正交试验法”等类似的论文题名最好用介词词组作定语的偏正结构。

关键词 题名 科技论文 语法结构

题名是最恰当、最简明的词语反映报告、论文中最重要的特定内容的逻辑组合^[1]。科技论文题名不仅在专业内容上应当准确得体、简短精炼、便于检索和容易认读,而且在语言规范上应当结构合理、选词准确、详略得当和语序正确^[2]。科技编辑人员在编辑加工科技论文题名时,应严格遵照这一要求,协同科技论文作者,力争做到论文题名准确恰当、规范合理。然而,在已发表的科技论文中,论文题名依然存在不少问题^[3-6],仍有部分没有达到科技论文题名编辑加工的要求。

正交试验法作为一种多因素试验设计优化的一种科学方法,被科学工作者广泛地用来优化试验条件,基于此法而产生的科研成果常见于各种科技期刊。

鉴于此,笔者以已发表且题名中含有“正交试验法”的论文的题名为研究对象,分析其语法结构方面存在的问题,探讨科技期刊编辑人员如何加工处理此类采用某一方法或理

论来研究问题的科技论文的题名,以期对科技期刊编辑同仁和论文作者有所帮助。

1 资料来源

以2005~2009年《中国学术期刊网络出版总库》收录的所有期刊论文为基础,以“篇名”为检索入口,以“正交试验法”为检索词进行论文检索,记录检索结果。然后对检索到的所有论文题名从汉语语法结构的角进行归类分析。

2 结果与分析

2.1 论文题名的检索结果

在《中国学术期刊网络出版总库》收录的2005~2009年发表的所有期刊论文中,论文题名中含有“正交试验法”的论文共计549篇。根据题名的语法结构,这549篇论文的题名大致可以分为4类,各类题名的数量和比例见表1。

表1 549篇论文的题名的分类情况

题名类型和合计	题名实例	数量	比例/%
主谓宾结构	正交试验法优选水飞朱砂炮制工艺	460	83.8
名词词组作定语的偏正结构	正交试验法在钨矿石浮选试验中的应用	39	7.1
带状语的动宾结构	用正交试验法优化水泥粉磨工艺参数	37	6.7
介词词组作定语的偏正结构	基于正交试验法的管桩离心工艺优化	13	2.4
合计		549	100

2.2 论文题名的结构分析

(1) 主谓宾结构。

在549篇论文的题名中,有83.8%的论文题名形式上是一个完整的句子,具有主谓宾的句子结构。这类题名多为“正交试验法优选(优化、筛选……)××工艺(条件、参数……)”,如:“正交试验法优选水飞朱砂炮制工艺”,“正交试

一个完整的句子,具有主谓宾的句子结构。这类题名多为“正交试验法优选(优化、筛选……)××工艺(条件、参数……)”,如:“正交试验法优选水飞朱砂炮制工艺”,“正交试

验证法优化福乐欣口服液制备工艺”,“正交试验法筛选侧柏叶总黄酮的提取工艺”,等等。“正交试验法”在这类题名中作主语,这显然是不符合事理的,真正的主语应该是论文的作者。笔者认为,这类题名逻辑上存在主谓搭配不当的问题。

(2) 名词词组作定语的偏正结构。

在 549 篇论文的题名中,有 7.1% 的论文题名为“正交试验法在 × × 中的应用”,如:“正交试验法在钼矿石浮选试验中的应用”,“正交试验法在无铅黄铜成分设计中的应用”,“正交试验法在浸提机参数优化中的应用”,等等。去掉题名中的状语修饰成分,这类题名可以简化为“正交试验法的应用”,是以名词为中心的偏正词组。尽管这类题名符合科技论文题名的规范要求,但笔者认为绝大部分题名不是太妥当。从题名字面上看,这类论文的侧重点应该是“正交试验法”,而从论文内容上看,“正交试验法”仅仅作为研究的方法,绝大部分论文的研究对象不是“正交试验法”。当然,有很少一部分题名是合适的,因为这部分论文确实是以“正交试验法”为研究对象,如:“正交试验法在质量控制中的应用”^[7]。

(3) 带状语的动宾结构。

在 549 篇论文的题名中,有 6.7% 的论文题名具有带状语的动宾结构。这类题名为“用(利用、采用……)正交试验法优选(优化、筛选……) × ×”,如:“用正交试验法优化电火花铣削加工的工艺参数”,“采用正交试验法提高冲天炉铁液温度的工艺参数”,“运用正交试验法研究小方坯内裂纹的影响因素”,等等。习惯上题名不用动宾结构,而用以名词或名词词组为中心的偏正结构。若中心动词带有状语,则仍可用动宾结构^[2]。由此可见,此类题名是符合科技论文题名的写作要求的。但是,笔者认为,对于此类题名,最好不用带状语的动宾结构,因为动宾结构能转换为带有中心词的偏正结构。

(4) 介词词组作定语的偏正结构。

在 549 篇论文的题名中,仅有 2.4% 的论文题名具有介词词组作定语的偏正结构。这类题名为“基于正交试验法的 × ×”,如:“基于正交试验法的高速铣削工艺参数优化设计”,“基于正交试验法的水泥稳定砂砾基层组成设计”,“基于正交试验法的平面磨削用量的优选”,等等。这类题名的特点是由介词“基于”组成的介词词组作定语,中心词为名词

或名词短语。笔者认为,采用这种结构的题名最符合科技论文题名的规范要求。

3 讨论

从表 1 和上述分析可知,在含有“正交试验法”的论文题名中,有 83.8% 的论文题名不仅没有用以名词或名词词组为中心的偏正词组,而且逻辑上存在主谓搭配不当的问题。这点应引起科技编辑人员的高度注意,在进行科技论文题名的编辑加工时应严格按规范加以处理。对于“正交试验法在 × × 中的应用”这类由以名词为中心的偏正词组构成的题名,要具体问题具体分析,视论文的研究对象而定。如果论文只是以“正交试验法”为研究手段去研究其他问题,最好将题名改为“基于正交试验法的 × ×”这类以介词词组作定语的偏正词组,否则,题名不需要改变句式结构。由于科技论文题名习惯上不用动宾结构,最好将带状语的动宾结构——“用(利用、采用……)正交试验法优选(优化、筛选……) × ×”改为介词词组作定语的偏正结构——“基于正交试验法的 × × 的优选(优化、筛选……)”。

本研究仅选取含有“正交试验法”的论文题名为研究对象,分析其语法结构,指出其存在的问题,旨在起到抛砖引玉的作用。因为大量的科技论文题名存在类似的问题,如含有“响应面法”、“分光光度法”、“高效液相色谱法”等的题名。

参考文献

- 1 GB 7713—1987 科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式. 北京:中国标准出版社,2008:444-454
- 2 李兴昌. 科技论文的规范表达:写作与编辑. 北京:清华大学出版社,1995:13-18
- 3 尹茶,沈志超,余党会等. 药学核心期刊论文题名质量调查. 编辑学报,2005,17(6):418-419
- 4 胡昌军,胡昌标. 科技学术论文题名应言简意赅. 编辑学报,2005,17(2):101-102
- 5 吴晓红. 学术论文题名的语法规范性. 中国科技期刊研究,2007,18(4):718-719
- 6 朱丹,李家林,何洪英等. 科技论文题名的锤炼与优化:功能、尺度及原则的表述和案例实证分析. 编辑学报,2007,19(2):97-99
- 7 赵婷婷,韩可琦,杨昭. 正交试验法在质量控制中的应用. 经济师,2008(3):184-185