

利用综述文献选择科技论文审稿专家

徐清华 陈爱萍 赵惠祥 张弘 刘燕萍 余溢文

《同济大学学报》编辑部, 200092, 上海

摘要 在描述综述型论文特点的基础上, 指出综述对于编辑学习学科专业知识、选择审稿专家的作用。认为: 利用综述文献选择审稿专家, 一是从参考文献中寻找合适的审稿专家, 二是编辑利用综述学习专业知识, 确定合适的审稿专家。具体讲述编辑如何利用综述学习学科专业知识并整理专业知识脉络的方法以及收集综述文献的方法。

关键词 综述; 专业知识; 研究方向; 审稿专家

Selecting peer reviewers for sci-tech papers using review articles as a reference // XU Qinghua, CHEN Aiping, ZHAO Huixiang, ZHANG Hong, LIU Yanping, YU Yiwen

Abstract Based on the description of characteristics of review articles, this paper points out the role of review articles for editors in learning the knowledge of a subject and looking for peer reviewers in the related research fields of the subject. Then, two ways for looking for appropriate peer reviewers through the characteristics of review articles are proposed. One is from the references of the articles and the other from the subject knowledge in the articles. Finally, we describe in detail how to learn and integrate the subject knowledge from the articles and introduce the way of collecting review articles.

Key words review article; professional knowledge; research field; peer reviewer

Authors' address Editorial Department of Journal of Tongji University, Shanghai 200092, China

专家审稿是学术期刊组织审稿的重要阶段, 对于审稿专家的选择许多文献提出了见解^[1-7]。科技学术期刊尤其是综合性学术期刊包含了很多学科的稿件, 每个编辑不可避免地需要送审与自己所学专业相去甚远的学科的稿件, 这就给编辑选择合适的审稿专家带来了很大的困难。对于编辑如何学习其他学科的专业知识, 文献[8]提到了“教材”。此外, 可以通过平时的编辑工作来积累。

综述是对某一方面的专题搜集大量情报资料后经综合分析而写成的一种学术论文, 反映当前某一领域中某分支学科或重要专题的最新进展、学术见解和建议, 往往反映有关问题的新动态、新趋势、新水平、新原理和新技术等^[9]; 所以, 一方面可以利用综述直接为稿件送审服务, 即从综述论文的参考文献的作者中挑选合适的审稿人, 另一方面可以利用综述间接为送审服务, 即编辑利用综述对有关专业的知识结构进行梳理, 从而可以通过准确选定有关的研究方向来选择合

适的审稿人。本文主要对后者进行探讨。

1 利用综述梳理专业知识脉络

有些文献综述从相对大一些的角度去写, 有提纲挈领的作用, 适合帮助编辑建立立体的知识大框架。一旦有了大框架, 平时稿件送审工作中获得的那些零星无序的散落在头脑中的各种相关知识容易放到特定的知识节点上, 使得知识体系变得清晰有序。阅读这类综述可以对某研究方向快速获得一个比较全面的认识。

例如, 一位院士的综述《论结构创新》, 描述了结构创新的动力、前提和途径。在结构创新的前提中提到了与结构工程相关的学科, 包括材料学、建筑学、工程力学、机电与控制工程、信息工程和计算机仿真技术。了解了学科间的相互关系, 在遇到一些交叉学科稿件时一是容易界定送审范围, 二是对于一篇稿件可选择不同学科的专家审稿, 从不同专业角度对稿件进行评价。

该综述比较详细地讲述了结构创新过程中涉及到材料、体系、施工、功能、试验和理论方面的创新。如在讲述结构创新体系方面, 概括了体系发展历程为“受压为主→受拉为主→组合(拉压组合)→多功能”, 并详细描述了目前多高层结构和大跨度结构的发展情况, 其中将现代大跨度结构分为刚性空间结构体系(网架、网壳)、柔性空间结构体系(悬索、薄膜、张拉集成)、杂交空间结构体系以及可展开和可折叠结构。其中体系发展历程高度概括, 只有1句话, 但看到这句话, 立刻明白了普通住房、一些汽车生产车间的厂房、一些越江大桥、体育馆等的结构处于这个历程中的哪个阶段, 看到现代大跨度结构中的内容终于明白以前储备的知识中“杆”“节点”等与“刚性空间结构体系”是什么样的关系, 终于能将它们放到知识大框架的合理的位置上, 也明白了梁肋、拱、桁架、薄壳结构与网架、网壳结构的关系。文献综述在有限的版面上讲述很多内容, 必然高度概括凝练。这一特点对于编辑了解专业知识非常有利。

上述文献综述相对宏观地描述了结构工程, 纲举目张, 阅读后对结构方面有了宏观的了解。有些综述则从相对微观的角度去描述。同样是结构方面的综

述,描述范围则大小有别,如《国内空间结构节点综述》《SRC异形柱节点构造综述》。描述范围小的综述有其独特的好处,它的研究方向更加集中,一方面编辑可以通过它了解细致的并且是前沿热点的专业研究内容,可将其填充到知识大框架中,完善其结构,另一方面,它所列出的参考文献的作者对于有些新兴的交叉学科的稿件要查找审稿专家就更为方便。

在阅读综述时,做笔记是一种好的选择,一方面有利于整理思路,另一方面由于并不一定要完全记住学科的知识结构,可以在每次阅读时写下阅读内容的知识框架,无论是大是小,在送审时对照着看十分方便。如此在不断的知识积累中,这些大小知识框架会有机地结合起来,内化为自己的知识,在积累丰厚时就可以从容而准确地判断稿件所属的研究方向。

2 综述文献的搜集方法

既然综述文献对于学习专业知识、理清知识脉络很有用处,那么如何获得综述文献呢?

1)平时工作中留心收集。①在平时的送审中留意综述,如前文提及的《论结构创新》,最初接触时是一篇送审的论文。②在送审稿件中遇到参考文献中的文献综述,将它们从数据库中下载、保存。③在寻找审稿人的过程中偶遇的,如搜索相关作者或某方面的文献时恰好遇到的综述,应及时保存、分类。

2)运用题名中的关键词在数据库中检索。有些综述型的论文题名中就有“综述”2字,用此在数据库如“中国知网”里搜索。检索项选择“题名”,检索词为“综述”,选择检索的时间范围,如从2005年至今。这样搜索到5万多条记录。然后缩小范围,如想寻找风工程的,则再将检索词写为“风”,并将“在已知结果中搜索”前的方框打钩,点击“检索”按钮,剩下200多条记录,即可从中选择所需的文献,如有《桥梁抗风研究方法综述》《建筑物风环境CFD模拟方法综述》《膜结构及其风振控制研究综述》《结构抗风研究发展现状综述》等。题名中还有另外一些文字也能表明该文是综述性的文献,如“研究进展”“发展趋势”“研究现状”“展望”“前沿”等,可用同样的方法进行检索。

3)特定人员的综述文献搜索。比如很想看某个研究方向著名研究人员的综述文献,但不知道文章题名,也不知道作者是谁。通过方法2)也没搜索到。如文献《论结构创新》题名中并不包含常见的表明该文是综述的词,就比较难搜索。这种情况下可以改换搜索思路。可以先确定该研究方向研究人员姓名,如用搜索引擎如百度、谷歌等搜索“土木工程院士”“土木

工程长江学者”“桥梁院士”“钢结构长江学者”等;然后以搜索到的姓名进数据库搜索,并且将检索项选择为“第一作者”。以“土木工程院士”搜索为例,在搜索引擎中搜索后获得一些院士姓名,然后进入“中国知网”数据库分别以姓名并以其为第一作者身份进行搜索,这样获得一些院士的文献综述,如《空间结构的发展历史、创新、形式分类与实践应用》《桥梁抗震设计规范的现状与发展趋势》《现代桥梁抗风理论及其应用》《膜结构风振响应中的流固耦合效应研究进展》《现代抗震设计理论的发展过程》等。

3 案例

如要送审一篇稿件《拟合多维设计用能量反应谱及峰值速度的地震动调整方法》,假设对该研究内容不了解,但希望能快速了解这个方面的知识框架以准确选择审稿人。可在“中国知网”中设定检索项为“标题”、检索词为“综述”进行搜索,再设定检索项为“标题”、检索词为“地震动”并且设定“在结果中检索”。这样获得了一些综述,为《地震动功率谱模型综述》《工程地震动模拟研究综述》等,从中知道了地震工程中的研究对象为地震动(输入)、结构(体系)、结构反应(输出),结构地震反应的分析方法有反应谱法、功率谱法和时程法,与之相应的地震动输入是输入反应谱曲线、输入功率谱曲线和时程曲线。通过这些可了解该稿件研究的是地震动输入,这样就大致可以确定研究范围了。

若对某个专业有了一定的知识积累,能判定应送审的研究方向,这样送审就比较容易了。如确定了上述稿件的研究方向为“地震工程”,可以在搜索引擎中输入“教授研究方向地震工程”或“研究员研究方向地震工程”就能找到合适的审稿人。上述2位审稿专家的研究方向分别为“地震工程学、结构工程”和“地震工程学、岩土工程学、计算力学及波动理论学”。

4 参考文献

- [1] 欧阳晓黎,陈静,赵蔚婷. 遴选审稿人:科技学术期刊编辑的重要职责[J]. 编辑学报,2002,14(5):34-34
- [2] 朱君华. 重视期刊审稿工作 提高学报学术质量[J]. 宁波大学学报:教育科学版,2004,26(4):128-129
- [3] 肖静,陈银洲. 选择合适审稿人 提高刊物学术质量:《武汉理工大学学报(材料科学版)》(英文版)遴选审稿人的体会[J]. 编辑学报,2005,17(1):64-65
- [4] 杨波,赵丽莹,张荣丽. 审稿专家的搭配法[J]. 编辑学报,2009,21(1):51-52
- [5] 黄劲松,彭超群,杨兵. 审稿专家的选择与管理[J]. 编辑学报,2003,15(1):55-56