

2013年服装设计与工程专业硕士学位论文的参考文献分析

黎 焰¹, 张 辉²

(1.北京服装学院 图书馆,北京 100029;

2.北京服装学院 服装艺术与工程学院,北京 100029)

摘要:收集了我国2013年服装设计与工程专业硕士学位论文122篇,并根据各校研究方向把论文分为服装结构设计、服装生产与管理、服装数字化研究、服装人体科学研究、服装舒适性及功能服装研究、服装品牌策略、服装营销与贸易共计7个方向;采用篇均参考文献总数、文献类型、语种情况、文献衰变情况4项指标,对论文后的参考文献进行分析,为判断该专业学位论文的研究基础、研究发展特点提供一定依据。

关键词:服装设计;工程;硕士论文;参考文献;文献分析

中图分类号:G643.8

文献标识码:A

文章编号:1673-0356(2016)02-0013-04

在国内服装设计与工程专业以前称服装专业或服装工程专业,在1997年国务院学位委员会、国家教育委员会颁布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》中,正式命名为“服装设计与工程”,是工学类、纺织科学与工程学科下的专业。该专业是服装学科的重点学科,其下有数字化服装技术、功能服装、人体工学等新兴科技研究方向,因此受到教育部的重视。如东华大学的服装设计与工程硕士点,在2002年就被教育部批准为“211工程”服装学科的国家重点学科。

服装设计与工程硕士学位论文是该专业硕士研究生学术研究的成果,在论文写作过程中学生需要对所设定的研究方向进行全面、系统的追索,参阅大量的参考文献;以此来掌握该论题的研究动态,激发研究创意和灵感,确立选题依据,借鉴研究方法,从而保证论文的新颖性和前沿性。因此参考文献作为学位论文的组成部分,与正文一起构成了严谨、科学的研究过程和完整的表达形式^[1]。本文以国内2013年服装设计与工程专业硕士学位论文的参考文献为例,对此进行分析研究,从而判断该专业学位论文的研究基础和研究发展特点。

1 数据来源与指标

1.1 数据来源

本文以中国知网的优秀硕士学位论文全文数据库、万方

数据库、万方的学位论文库为检索来源库,检索式为“学科专业名称=服装设计与工程 and 学位授予年度=2013年”,检索时间为2015年3月。中国优秀硕士学位论文全文数据库的检索文献数量为120篇,万方学位论文库为103篇;通过对检索数据进行去重处理,最终得到150条数据。所检索结果不包含保密及其他原因造成缺失的硕士研究生论文。

经过观察比较发现,尽管中国优秀硕士学位论文全文数据库在节点文献中提供了参考文献数据,但该数据不提供非英语语种的其他外文文献、作者著录不规范的文献、网络文献等。因此在本次数据分析中,大部分参考文献分析是以打开原文的参考文献列表为准。

1.2 指标选择

选用4项指标对统计的硕士学位论文文后参考文献进行统计分析,以判断该专业的学位论文的研究基础及学术视野。这4项指标分别是:篇均参考文献总数、文献类型、语种情况、文献衰变情况。

统计方法采用了本文作者张辉博士针对文后参考文献、分析指标的特点,研发的数据统计软件。该软件能对不规则的文后参考文献文本进行整理,并在此基础上进行数据统计。

2 数据预处理

在针对分析指标进行统计之前,需要对150篇论文作如下预先处理。

2.1 整理归类

在这150篇论文中学位授予单位有17个,检索到

收稿日期:2015-10-27

基金项目:北京服装学院重点科研项目《面向知识服务的服装学科文献计量内容分析》(2014A-09)

作者简介:黎 焰(1977-),女,副研究馆员,研究方向:纺织服装的图情应用研究,E-mail:gdlan@126.com。

的论文数量分别为北京服装学院 27 篇、东华大学 25 篇、西安工程大学 15 篇、天津工业大学 12 篇、浙江理工大学 11 篇、上海工程技术大学 14 篇、江南大学 7 篇、陕西科技大学 7 篇、中原工学院 7 篇、东北师范大学 5 篇、苏州大学 6 篇、吉林大学 4 篇、青岛大学 4 篇、武汉纺织大学 2 篇、河北科技大学 2 篇、大连工业大学 1 篇、汕头大学 1 篇。每个学校对服装设计与工程专业设置了不同的研究方向,论文数目较多的前 5 位学校所设置的方向如表 1 所示。

表 1 5 校研究方向设置

序号	学校	研究方向
1	北京服装学院	服装舒适性与人体工程;服装结构设计;服装计算机应用;服装品牌策略
2	东华大学	服装工程数字化研究;服装人体科学研究;服装舒适性与功能服装研究;服装产业经济研究;服装设计与技术研究;服装工艺与消费科学
3	西安工程大学	服装结构设计研究;服装生产管理与营销策略的研究;服装舒适性与功能性研究;服装文化价值工程研究与系统开发
4	天津工业大学	服装设计与工艺理论及实践;服装数字化技术与信息化管理;人体工学与功能服装;服装商品及品牌战略
5	浙江理工大学	服装技术与理论;服装舒适性研究;服装企业管理与营销;服装面料结构与性能;人体工程与数字服装

依据表 1 中各校的研究方向设置,把服装设计与工程专业分为 7 个研究方向:服装结构与工艺、服装生产与管理、服装数字化研究、服装人体科学研究、服装舒适性及功能服装研究、服装品牌策略、服装营销与贸易。

把 150 篇文章按研究方向进行划分归类,各类论文篇数分别为服装结构与工艺 26 篇,服装生产与管理 14 篇,服装数字化研究 6 篇,服装人体科学研究 7 篇,服装舒适性及功能服装研究 17 篇,服装品牌策略 21 篇,服装营销与贸易 31 篇。剩余 28 篇文章分别为服装材料应用 11 篇、服饰文化与设计 10 篇、箱包鞋帽 7 篇。其中 11 篇材料应用论文主要研究的是高分子纤维材料,7 篇箱包鞋帽论文主要研究的是鞋子结构问题,均不属于服装设计与工程专业范畴;关于 10 篇服饰文化与设计论文,根据《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》,大多数学校把服饰文化与设计设置为设计专业的研究方向,因此也不属于服装设计与工程专业范畴。经归类划分后,剔除掉不属于服装设计与工程专业范畴的 28 篇论文,实际进入数据统计分析的论文为 122 篇。

各研究方向数量排前两位的学校是:“服装结构与工艺”东华大学 9 篇,西安工程大学 4 篇;“服装生产与管理”东华大学 5 篇,西安工程大学 3 篇;“服装数字化研究”东华大学 3 篇;“服装人体科学研究”浙江理工大学 2 篇;“服装舒适性及功能服装研究”苏州大学 6 篇,东华大学 5 篇;“服装品牌策略”北京服装学院 7 篇,天津工业大学 4 篇;“服装营销与贸易”北京服装学院 17 篇,西安工程大学 6 篇。该数据一定程度上反应了 2013 年国内各高校研究的侧重点。

2.2 文后参考文献整理

把 122 篇学位论文的文后参考文献复制到一个文档里,并且通过北京服装学院张辉博士开发的数据统计软件对其进行整理,使之规范整齐,方便统计。

3 结果和分析

3.1 篇均参考文献数量

篇均参考文献数量在一定程度上说明了该学科专业的硕士研究生所阅读文献量,反映了研究的基础,且从侧面反映了学生对已有研究成果的总结及吸收能力。被统计的 122 篇国内 2013 年服装设计与工程专业硕士学位论文的文后参考文献共计 6 903 条,参考文献数量最多为 70 条,最少为 51 条,总体篇均参考文献量为 57 条。具体各个研究方向的篇均参考文献数量如表 2 所示。

表 2 参考文献数量分析表

序号	研究方向	论文篇数/篇	参考文献数量/条	篇均参考文献量/条·篇 ⁻¹
1	服装结构与工艺	26	1 399	54
2	服装生产与管理	14	809	58
3	服装数字化研究	6	304	51
4	服装人体科学研究	7	493	70
5	服装舒适性及功能服装研究	17	1 162	68
6	服装品牌策略	21	1 152	55
7	服装营销与贸易	31	1 584	51

表 2 统计结果显示,服装生产与管理、服装人体科学研究、服装舒适性及功能服装研究这 3 个方向的篇均参考文献数量超过了总体篇均参考文献量,反映了这 3 个方向的学生对已有科研成果的阅读及参考较多。其中服装人体科学研究方向的篇均参考文献数量最多,其次是服装舒适性及功能服装研究。篇均参考文献数量最少的是服装营销与贸易、服装数字化研究,但从总体来看,7 个方向的篇均参考文献数量相当,差异不大。

由于差异不大,除了学生文献检索及专业水平、努

力程度、标注参考文献是否规范等因素外,篇均参考文献数量的差异应与学科发展特点有关。一般来说,学生在论文创作的过程中都要参阅大量的文献资料,但只有与研究主题密切相关的文献才能列入参考文献清单里^[2]。因此参考文献数量与该论文研究领域、前人研究成果的多少密切相关。对于以前很少有人研究或尚未有人研究的领域或方向,相关的参考文献一般也较少,因而这方面的研究成果往往创新性强,或者该领域研究难度大不易出成果。从表2可看出,服装生产与管理、服装人体科学研究、服装舒适性及功能服装研究的发展对已有研究成果有很大的依托性,具有较强的渐进发展特点。而篇均参考文献数量较少的服装营销与贸易、服装数字化研究有很大的创新空间,其中服装数字化研究领域的研究难度较大。

表3 文献类型分析表

单位:%

序号	研究方向	期刊论文	会议论文	学位论文	专著	网络资源
1	服装结构与工艺	41.74	0.50	13.15	24.01	3.50
2	服装生产与管理	46.47	1.97	15.69	19.03	4.44
3	服装数字化研究	51.97	1.64	26.97	5.26	0.65
4	服装人体科学研究	45.63	0.01	17.03	15.41	2.63
5	服装舒适性及功能服装研究	63.25	1.46	8.26	11.61	1.03
6	服装品牌策略	46.61	0.52	13.97	21.18	3.29
7	服装营销与贸易	44.38	1.26	17.48	20.70	3.09

从表3可看出,期刊论文是国内2013年服装设计与工程专业硕士学位论文参考文献的主体,所占比率远高于其他类型文献。其中期刊论文引用比率最高的为服装舒适性及功能服装研究,其次是服装数字化研究。期刊论文一般具有出版周期短、内容更新快、专业性强且信息量丰富的特点,对于学生把握学术动态、追踪学术前沿、寻找创新突破点的研究很有帮助。因此期刊论文引用比率高是符合文献特点的。

专著、学位论文的所占比率为其次,其中服装结构与工艺、服装生产与管理、服装舒适性及功能服装研究、服装品牌策略、服装营销与贸易5个方向引用专著高于引用学位论文。专著一般具有出版周期长,内容具有系统性等特点。这些研究方向较多引用专著从侧面说明了其研究具有一定的文献基础。

引用学位论文的比率高于专著的研究方向有服装数字化研究和服装人体科学研究。服装数字化研究的学位论文引用率远远高于专著与该研究方向的文献特点有关。服装数字化是服装工程学科较为前沿的研究方向,它需要研究者同时具备服装专业知识、计算机研究开发能力,因此它的研究也具有一定难度。服装数

3.2 文献类型

在文献类型的统计分析中以参考文献总数量为分母,各文献类型数量为分子,可计算出文献类型在所有参考文献中所占的百分比,从而可分析该研究方向论文的主要参考来源。选择三种主要学术论文即期刊论文、会议论文、学位论文,以及专著、网络资源共5项作为文献类型分析指标。其中选取网络资源作为指标之一,是因为在大数据时代网络上有许多珍贵的Open Access资源,网络资源越来越得到重视。

在122篇论文的6903篇参考文献中,期刊论文占48.08%,会议论文占1.1%,学位论文占14.64%,即三种主要学术论文所占比例为63.82%。另外,专著占18.67%,网络资源占2.88%。各研究方向的统计结果见表3。

字化的专著一般为面向大众的应用类论著,比如如何使用服装CAD软件进行制版或者设计,但关于论及如何研究开发该软件的论著极少。而学位论文则可以针对该研究方向有较全面的文献综述,对使用的研究理论、研究方法及其结果都有详细陈述,有的论文还提供了详尽的数据、软件开发的主要代码等。因此学位论文就成了该研究方向的重要参考文献类型。

另外,会议论文、网络资源的比率极低表明服装设计与工程专业的专业互动性较少,缺乏会议学术产出;网络资源尤其是权威的学术网络资源也较少。

3.3 语种情况

语种分析统计结果见表4,其百分比表示外文文献数量在该学科门类参考文献总量中所占的百分率,外文包括了英文、日文等语种。在122篇论文的6903篇参考文献中,外文所占比率为23.03%。从表4可见,在7个研究方向中服装舒适性及功能服装研究的学位论文引用外文文献的比例最高,其次为服装品牌策略。这意味着在这两个研究领域国外的研究和技术水平领先于国内。显然,为保证论文研究成果的前沿性,该方向的研究需要更多地收集国外学科和相关领域的发

展状况,以寻找创新点。

服装数字化研究的外文引用率为最低。通常研究国内实际需要解决的问题,或者立足于对民族、传统方面的研究,那么其外文引用率应会较低。然而服装数字化研究的外文引用率低则与其大量引用本国学位论文有关。

表4 文献语种分析表

序号	研究方向	外文百分比/%
1	服装结构与工艺	18.15
2	服装生产与管理	20.64
3	服装数字化研究	12.17
4	服装人体科学研究	16.02
5	服装舒适性及功能服装研究	35.97
6	服装品牌策略	25.52
7	服装营销与贸易	21.52

3.4 参考文献的衰变情况

使用普赖斯指数来分析参考文献的衰变情况,是指用年限不超过5年的参考文献数量与参考文献总量之比当作指数,用以度量文献的老化速度和程度。指数越高,衰变越快,也代表作者引用了更多最新发表的文献。本文计算了5年普赖斯指数,即2009~2013年的参考文献数量所占比率。122篇论文中的6903篇参考文献的5年普赖斯指数为28.39%,7个研究方向的普赖斯指数见表5。

表5 参考文献的衰变情况分析

序号	研究方向	5年普赖斯指数/%
1	服装结构与工艺	30.52
2	服装生产与管理	28.55
3	服装数字化研究	36.18
4	服装人体科学研究	20.08
5	服装舒适性及功能服装研究	21.51
6	服装品牌策略	30.30
7	服装营销与贸易	31.62

在7个研究方向中,服装数字化研究的5年普赖斯指数最高,意味着该方向的学位论文参考和引用最近年份的参考文献数量最多,更多地关注了该研究方向的最新前沿资料,同时也表明了该方向的文献老化速度较快。指数相对最低的研究方向为服装人体科学研究,表明该研究方向的文献老化速度较慢,该方向的学位论文更多参考了5年以前的文献资料。

4 其他影响因素

在各个评价指标分析中除了学科研究发展以外,还有许多其他因素会影响到数据变化;但这些因素较为隐蔽,不易通过数值来反应。不过这些因素却影响

了学科专业的研究基础和学术水平。这些因素包括:

(1)客观存在的学生水平差异。这个水平包括了学术专业水平、综合素质及信息素养。信息素养决定了文献检索的结果及使用。学生充分了解自己研究方向的文献类型、来源,并掌握检索技巧,才能充分利用已有的研究成果。同时院校间的数字资源是否丰富、是否容易获取,也会影响到参考文献的采用。

(2)参考文献是否规范标注。参考文献的正确、规范著录是实现参考文献功能的重要途径,也充分体现了论文创作者的学术道德和学术作风。如果没有按著录标准的格式进行标引,比如标注信息不完整,没有写上发表年份等,或者不理解文献类型识别代码的意义,张冠李戴如明明是专著,却标上了[J]。这些都将成为统计结果的不准确。

(3)参考文献是否如实标注。比如漏引,明明参考了别人的文章,却在文献清单中没有列出。这也许是因为抄袭了别人的文章或是创新性不够。又如未亲自查找、阅读原始文献,直接对其进行转引,或多引,即为了显示水平高而盲目引用权威文献或外文文献。

5 结论

国内2013年服装设计与工程专业硕士学位论文的总体篇均参考文献量达57条,学术论文所占比例为63.82%,外文占比为23.03%,5年普赖斯指数达28.39%。这些数据反映了该专业学位论文具有良好的学术视野和研究基础。服装设计与工程专业的7个主要研究方向的发展各有特点,其中篇均参考文献数量最多的是服装人体科学研究方向,期刊论文引用比率最高的是服装舒适性及功能服装研究,引用学位论文的比率高于专著的研究方向为服装数字化研究。服装舒适性及功能服装研究学位论文引用外文文献的比例最高,服装数字化研究的5年普赖斯指数最高,服装设计与工程专业7个方向的会议论文、网络资源的比率均比较低。

参考文献:

- [1] 姚蓉. 全国优秀博士学位论文参考文献分析与研究[J]. 图书馆建设, 2007, (6): 127.
- [2] 王悦, 马永红, 陆启韶. 博士学位论文文后参考文献的比较分析:以B大学160份博士学位论文为样本[J]. 研究生教育研究, 2014, (4): 57-60.

(下转第22页)

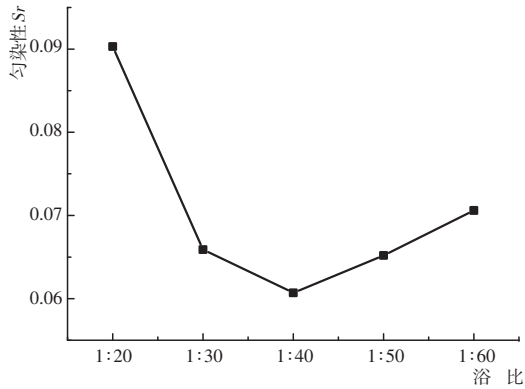


图 12 浴比与匀染性的关系

染色,采用一浴两阶段染色工艺,通过分析染色配方中各工艺条件对染色性能的影响,得出最佳的染色工艺条件为:染色温度 60 ℃,染色时间 40 min,固色温度 100 ℃,固色时间 50 min,食盐 40 g/L,碳酸钠 15 g/L,浴比 1:40。在此工艺条件下,活性染料的上染率可达到 60%以上,且匀染和透染效果好,有效提高了染料的利用率,避免资源的浪费。

参考文献:

- [1] 杨晓艳. WLS 助剂改性棉纱线及其在活性染料无盐染色中的应用[D].西安:西安工程大学,2012.
- [2] 徐顺成,赵四伟,刘培明,等.棉针织物节能减排短流程漂染工艺研究与应用[J].针织工业,2010,5(3):41-45.
- [3] 杨纪朝.纺织行业现状与发展分析[J].棉纺织技术,2011,(1):2-5.
- [4] 何瑾馨.染料化学[M].北京:中国纺织出版社,2009.
- [5] Popescuc B, Szabo M. Invariant kinetics parameters of dyeing[J]. Coloration Technology, 2001, (117): 199-203.
- [6] 陈荣圻.染料化学[M].北京:中国纺织出版社,1988.
- [7] Zhang J. New developing trends for dyestuff industry home and abroad [J]. Dyeing and Printing, 2005, (4): 47-50.
- [8] 宋心远.活性染料染色近年发展[J].染整科技,2002,(1):5-13.
- [9] 苗大刚,隋淑英,朱平.甲壳素/棉混纺织物匀染性研究[J].染整技术,2008,30(6):16-17.

Research on the Dyeing Property of Reactive Turquoise Blue K-GL on Cotton Fabric

ZHANG Li-hua, REN Xue-qin, ZHANG Hui
(Xi'an Polytechnic University, Xi'an 710048, China)

Abstract: The reactive turquoise blue K-GL was used to cotton fabric dyeing. The influences of dyeing temperature, dyeing time, fixation temperature, fixation time, dosage of salt and alkali agent and bath ratio on the dyeing effect were studied based on the single factor analysis method. The dyeing rate, K/S value and levelness were tested. The optimal process conditions were dyeing temperature 60 ℃, dyeing time 40 min, fixation temperature 100 ℃, fixation time 50 min, sodium chloride 40 g/L, sodium carbonate 15 g/L, bath ratio 1:40. Under the optimum conditions, the dye uptake of reactive dyes could reach more than 60%, and it effectively reduced the waste of dyes.

Key words: reactive turquoise blue K-GL; cotton fabrics; dyeing; dye uptake; K/S value

(上接第 16 页)

Reference Analysis of the Master Thesis Major in Clothing Design and Engineering in 2013

LI Yan¹, ZHANG Hui²

(1. Library of Beijing Institute of Fashion Technology, Beijing 100029, China;

2. School of Clothing Art and Engineering, Beijing Institute of Fashion Technology, Beijing 100029, China)

Abstract: 122 papers in the area of clothing design and engineering in 2013 were collected. These theses were classified into seven groups according to the research area, such as clothing structure design and technology, clothing manufacture and management, clothing digitalization, clothing human science, clothing comfort and function, clothing brand strategy, clothing marketing and trade. The thesis references were analyzed from the aspects of reference number, reference type, language, and reference period, so as to find the fundamental research and research trend in clothing design and engineering.

Key words: clothing design and engineering; master thesis; reference; reference analysis