

《化学化工文献检索与应用》

图书基本信息

书名：《化学化工文献检索与应用》

13位ISBN编号：9787122082541

10位ISBN编号：7122082547

出版时间：2010-7

出版社：化学工业

作者：朱传方//辜清华

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

化学文献在化学学科的发展中具有极其重要的地位和作用，浩瀚的文献量、丰富的信息汇集保存了人类在化学领域创造的科技成果，贯穿于化学学科发展之中。可以说化学文献信息是启迪化学工作者智慧的钥匙，是掌握和获取化学知识的源泉。因此，文献检索已是化学专业学生的必修课，也是化学工作者必须掌握的基本技能。在信息高速发展的今天，计算机和网络技术使文献检索手段发生了重大变化，它的方便、快速、灵活给文献检索技术注入了新的活力和内容，也使文献检索变得日趋重要。我们的教育不应该只注重给学生一个完整的理论体系，还应当给学生一个获取信息、分析信息的方法。在西方很多国家的高校，在大学高年级学生和研究生学习阶段的重要学习就是如何读文献。每一次的科技报告和作业，留下来的很多都是文献方面的问题。我国教育部自1984年就印发了关于在高等学校开设文献检索与利用的课程的通知后，于1992年又下达了《关于〈文献检索课教学基本要求〉的通知》，由此我们可以看出文献信息对于培养未来科技工作者的重要性。编者结合长时间的教学和科研以及图书馆文献信息工作的实践，结合国内外检索系统和检索工具书、文献数据库及其他资料，考虑到网络信息检索、文献数据库检索与手工文献检索的继承性和交互性，以及对在校学生文献基本知识及查阅技能的训练要求和学生在校学习环境和条件，编写了《化学文献信息检索与应用》一书。

本书共八章，第一章主要介绍文献的基础知识，使读者对文献的基本常识和检索途径及方法有一个大致了解。第二章中介绍了科学研究方法和科技论文的写作。第三章主要介绍图书的分类、图书馆与电子图书、化学领域的各类工具书及参考书。文献信息是指导科学研究的基础，而科学研究又能加深对文献知识的掌握。科学研究与文献知识密不可分。期刊是文献信息的重要来源，作为高校化学专业的学生应当对本专业的学术期刊有所了解，对期刊文献数据库应会查阅。在第四章中重点介绍了化学领域各类的期刊、SCI检索的期刊和网上期刊数据库、电子期刊。纸版的美国化学文摘似乎没有网络系统的SciFinder Scholar及CAonCD光盘先进，但它是检索美国化学文摘的基础，因此第五章中，仍重点介绍了各类检索的索引和检索方法、著录说明、具体研究课题的检索途径。

《化学化工文献检索与应用》

内容概要

《化学化工文献检索与应用》在介绍文献基础知识，化学化工专业领域的重点科技图书与期刊基础上，重点介绍了化学领域各类期刊数据库与电子期刊，美国化学文摘（CA）光盘基本检索技能与网络版数据库SciFinder Scholar，Elsevier ScienceDirect，Wiley InterScience，SpringerLink等数据库及其检索方法。另外，还详细介绍了专利文献检索、Dailog系统联机检索等内容。《化学化工文献检索与应用》可作高等院校化学化工专业类学生教材，也可供化学化工专业类技术人员、科研工作人员等参考。

书籍目录

第一章 科技文献基础知识 一、科技文献的基本常识 1.文献的功能与属性 2.科技文献的级别 3.文献的分类 二、科技文献的检索方法 1.科技文献的检索途径 2.查阅科技文献的基本原则 3.文献的检索方法第二章 科学研究方法与科技论文写作 一、科学研究的方法 1.科研课题的选题 2.科研实验中的基本步骤 二、科技论文的写作与参考文献引证 1.科技论文的写作 2.参考文献的引证 思考题第三章 科技图书 一、图书的分类 1.国外图书分类法 2.杜威十进位分类法 3.联合国教科文组织分类法 4.美国国会图书馆分类法 5.中国图书分类法 二、电子图书馆与电子图书 1.电子图书馆 2.电子图书 三、辞典、手册、工具书及其他参考书 1.辞典 2.手册 3.大型工具书及参考书 思考题第四章 期刊 一、重要化学化工期刊介绍 1.综合性自然科学期刊 2.综合性化学期刊 3.综述性化学化工期刊 4.化学化工各专业主要期刊 二、与期刊有关的化学资源数据库 1.常用化学资源数据库概述 2.SCI科学引文索引数据库 3.ACS Publications美国化学会期刊全文数据库 4.RSC Publishing英国皇家化学会期刊全文数据库 5.Elsevier ScienceDirect爱思唯尔出版社期刊全文数据库 6.Wiley InterScience电子期刊全文数据库 7.SDringerLink施普林格出版社全文数据库 8.中国期刊全文数据库 思考题第五章 美国化学文摘 一、CA的一般情况简介 1.发展简史 2.CA内容编排 3.CA文摘的著录格式 二、CA中化合物的命名原则及常用的英文缩写 1.化合物的最新命名原则 2.化学物质母体选择原则 3.CA中常用的英文缩写 三、CA的索引 1.关键词索引 2.作者索引 3.专利索引 4.主题索引 5.化学物质索引 (Chemical Substance Index) 6.普通主题索引 7.分子式索引 四、间接性索引 1.登记号索引 (Registry Number Index) 2.资料来源索引 (CAS Source Index) 3.索引指南 4.环系索引 五、CA的查阅技巧 1.查阅技巧 2.查阅实例 六、CA的CD-ROM产品及使用 1.CA on CD光盘介绍 2.CA on CD检索途径 思考题第六章 SciFinder Scholar数据库 一、Sci Finder Scholar简介 1.SciFinder Scholar的主要栏目 2.SciFinder Scholar的菜单与工具条 3.通过检索SciFinder Scholar可获取的信息 4.SciFinder Scholar的检索信息 二、SciFinder Scholar的检索方法实例 1.应用Explore的检索 2.定位检索 3.Browse途径 思考题第七章 专利 一、概述 1.专利的性质和保护内容 2.授予专利的条件与专利的申请办法 3.专利说明书 4.专利的审批制度 二、美国专利 1.美国专利的特点及分类 2.美国专利说明书及著录说明 3.美国专利商标网站 三、欧洲专利 1.欧洲专利说明书 2.欧洲主要国家的专利制度及检索入口 3.欧洲专利检索方法 四、世界知识产权组织 1.世界知识产权组织简介 2.专利检索方法 五、德温特专利检索体系 六、中国专利 1.中国专利文献 2.中国专利数据库 3.中国专利检索举例 思考题第八章 Dialog联机检索系统 一、Dialog系统有关化学化工数据库 二、Dialog基本指令与算符 1.Dialog基本指令 2.Dialog系统的常用算符 3.Dialog系统中的索引字段 三、检索策略制定 1.明确检索目的 2.检索前的准备 思考题附录附录1 重要的化学信息网 附录2 与化学有关的SCI收录期刊及影响因子 (2006年) 附录3 2007与化学有关的中国科技论文统计源期刊目录 附录4 各国专利网站 附录5 化学原料品及中间体方面的网站参考文献

1.科技论文的写作科技论文常因学科不同,研究项目、过程和结果等的不同,可以有多种写作方式和体裁结构。因此,很难列出一切科技论文共同遵循的千篇一律的文体结构。这里只把常见论文的项目按一般的逻辑顺序逐一加以探讨。

(1)标题标题的选择对一篇文章来说是很重要的,一篇论文的标题不仅要能简单扼要说明文章内容,而且要体现文章的内涵和重要性。这就要求一个标题既不要过于概括,以至流于空泛、一般化;也不宜过于繁琐,使人得不出鲜明印象难以记忆和引证。如果是英语标题,每个重要词的第一个字母都应大写。

(2)摘要每篇论文的摘要一般在50~300字,简短清晰地反映出内容和工作结果。摘要能给读者一个很深印象,即使不依靠文章主体,也能对文章的内容一目了然。摘要一般包括下述内容,研究目的,简短的过程,突出的成果。摘要如以英文表达,应使用正规、标准术语,人称一般用第三人称,时态不宜混淆使用,也避免把陈述式和命令式掺杂使用。一般说来,最有影响的化学杂志对摘要写作有些共同要求。要说明实施或论证中新观察的事实、结论,可能时,还要说明新的理论、处理方法、仪器、技术等要点。要说明新化合物的名称,新数据,包括物理常数等。

在说明实验结果时,要说明采用的方法。如是新方法,还得说明基本原理,操作范围和准确度。

(3)引言引言的目的是给出作者进行本项工作的原因,为什么要研究这个课题,想解决什么问题,前人对此问题做了哪些工作,解决到什么程度,明确指出还有哪些问题遗留下来没有解决。因此应给出必要的背景材料,以便让编审人员对作者的研究与文献所报道的工作做一个比较,作者所做的工作是否有其特点与创新,也可以让读者能够更多地了解这一领域的研究状况与进展情况。引言应言简意赅,不要与摘要雷同,对于在这一领域的研究者所了解的知识,在引言中不必赘述。引言中要说明本文的研究目的、研究结果、主要的研究特点与创新之处。

(4)工作方法工作方法(即正文)是科技论文的主体,是体现研究思想、工作方法和学术水平的主要部分。该部分要求作者详细完整地阐明自己的研究工作。如果是理论工作,则应明确地阐述立论的前提,依据的实验材料或方法和手段,自己提出的简化假设或模型,以及主要的推理或数学演算的方法与步骤。

《化学化工文献检索与应用》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com