

# 浅谈网络环境下化学信息资源检索

曾立群<sup>1</sup>, 赵建文<sup>2</sup>

(1. 吉首大学 图书馆, 湖南 吉首 416000; 2. 吉首大学 化学化工学院, 湖南 吉首 416000)

**摘 要:** 随着计算机网络技术的迅速发展, 网上资源越来越丰富, 如何快速浏览获取化学信息资源对化学工作者越来越重要。本文对网上常见的化学信息资源进行了分类介绍, 并简要叙述了网上获取化学信息和化学资源的方法, 另外给出部分化学资源的网址。

**关键词:** 化学信息资源; 网络; 检索

中图分类号: G215 文献标识码: B 文章编号: 1002-1248 (2005) 09-0090-04

Discussion on Chemical Information and Resources Retrieval under Internet Environment

ZENG Li-qun<sup>1</sup>, ZHAO Jian-wen

(1. Library, Jishou University, Hunan, Jishou 416000, China;

2. College of Chemistry and Chemical Engineering, Jishou University, Hunan, Jishou 416000, China)

**Abstract:** Along with the rapid development of computer web technology, there have been richer and richer valuable chemical information and resources in Internet system. How to browse and acquire chemical information and resources in Internet system has become a challenge for modern chemists. This paper has classified and introduced chemical information and resources in Internet system together with illustrated searching methods. In addition, it has also given the websites of chemical sources on the Internet.

**Key words:** chemical information and resources; Internet; retrieval

## 1 前言

在科学飞速发展的今天, 科学研究工作首先要掌握准确可靠、全面快捷的资讯查找方法。如何有效地获得所需要的资料, 是任何一个科研工作者所必须面临的重要问题。如何在浩瀚的文献中寻找所需要的资料则显得十分重要。全世界每年出版的重要学术期刊数以万计, 发表的论文数以百万计。因此, 人们绝对不可能逐本逐篇地去找。当今计算机及互联网已十分普及, 大量摘要数据库及刊物以电子版形式出版, 使得资料检索变得十分方便, 检索时间大大缩短。如何快速、高效地在网络上进行检索、查寻, 获取所需信息, 是摆在每个化学工作者面前的重要课题。本文通过文献检索并结合自己查阅化学信息资源的经验, 收集了国内外大量化学化工网址最新资料, 对信息资源进行了分类, 精选了一些有影响的、常用

的相关网站做一简要介绍。

## 2 网上的化学资源

### 2.1 化学信息资源导航系统

(1) CHEMWEB <http://www.chemweb.com>

该站点是 Internet 上功能最强大、服务种类最齐全的化学虚拟社区站点, 具有浏览、检索、查询、在线购物及站点导航等服务功能。它还提供了大量的化学杂志和十几个数据库的查询 (包括专利信息的查询)。它可以免费注册, 注册用户已达 15 万之多, 而且还在不断增长, 注册用户在此站点通过检索功能可以免费得到外文文献的目录和摘要以及其他信息。

(2) 中国化学信息网 [http://www.chinweb.com.cn/chin/ChIN\\_Home\\_C.html](http://www.chinweb.com.cn/chin/ChIN_Home_C.html)

这是国内最完善的化学资源导航系统。主要内容

收稿日期: 2005-04-29

作者简介: 曾立群 (1977- ), 女, 湖南益阳人, 吉首大学图书馆, 助理馆员, 主要从事图书分类编目等工作。

包括: 化学工业的重要链接、化学化工会议信息、化学化工图书馆、化学化工文章精选、化学化工新闻及化学期刊与杂志等有关化学化工类的各种信息导航和检索的索引。

(3) 中国化工信息网 <http://www.cheminfo.gov.cn>

“中国化工信息网”是由中国化工信息中心创建的国内权威性化工专业网站。信息网已拥有 20 多个数据库, 累计信息记录达 2 000 万条以上。

(4) 谢费尔德大学 chemdex. [http://www.chemdex.org/index.php?sid=700488720&cat=474&start=10&t=sub\\_pages](http://www.chemdex.org/index.php?sid=700488720&cat=474&start=10&t=sub_pages). 该网站连接德国、拉丁美洲、墨西哥、意大利、法国、非洲和澳大利亚等国的化学网站, 资源非常丰富。

还有 <http://www.indiana.edu/cheminfo/> 和 <http://www.1iv.ac.Uk/chemistry/links/links.html> 等其他信息导航系统。

## 2.2 中文 STN 检索系统

(1) STN 中文网 <http://library.itri.org.tw/STN/index.asp>

STN(The Scientific & Technical Information Network) 是国际上最为著名的提供科技服务的权威机构之一, 包含化学化工在内的多种数据库。

(2) STN 系统中国代理 <http://www.chinastn.com/index/htm>

是世界著名的国际联机检索系统之一。它是由美国化学文摘社 CAS、德国卡尔斯鲁厄专业信息中心 FIZ—Karlsruhe 和日本科技情报中心 JICST 共同合作经营的跨国网络数据库公司。

## 2.3 化学数据库

(1) 材料数据库: <http://www.chinweb.com.cn/ListPageC/L60.shtml>

(2) 化学反应数据库: <http://www.chinweb.com.cn/ListPageC/L61.shtml>。

(3) 化学工业相关的数据库: <http://www.chinweb.com.cn/ListPageC/L62.shtml>

(4) 化学品目录: <http://www.chinweb.com.cn/ListPageC/L63.shtml>

(5) 谱图数据库: <http://www.chinweb.com.cn/ListPageC/L67.shtml>

(6) 化学文献数据库: <http://www.chinweb.com.cn/ListPageC/L65.shtml>

(7) Scirus 数据库: <http://www.scirus.com/>

Scirus 是目前互联网上最全面、综合性最强的科

技文献门户网站之一。由 Elsevier 科学出版社开发。目前 Scirus 已将 9 000 万个网页编入索引中。

## (8) 其他的数据库

UMI 公司博硕士论文数据库: <http://www.lib.umi.com/dissertations>

期刊索引: <http://www.chemconnect.cony>

英国皇家学会网络版期刊: <http://corrado.ingentaselect.cony>

Alphabetical Journal List: <http://ojps.aip.org/spinweb/jc/spinlist.jsp>

Advanced Materials: <http://www.wiley-vch.de/publish/en/journals/alphabetical.Index/2089/>

Chemical Communications Online: <http://www.rsc.org/is/journals/current/chemcomm/querycc.html>.

中国优秀博硕士学位论文全文数据库: <http://c82.cnki.net/cdmd/mainframe.asp?encode=gb&navigate=slt&display=chinese>

中国学位论文全文数据库检索: <http://210.21.59.159/cddb/cddbft.htm>

## 2.4 期刊类信息资源

期刊所收集的论文, 是作者为发布其学术观点或研究成果而撰写的论述性文章。具有论述专深、学术性强的特点, 是化学化工领域教学、科研参考的主要信息资源之一。

(1) 万方数据资源系统: <http://202.101.244.103:85>

(2) 重庆维普数据库: <http://61.186.250.18>

(3) 中国期刊网: <http://www.cnki.net>

(4) 德国施普林格(Spring Link): <http://springer.1ib.tsinghua.edu.cn>

(5) 美国化学学会(ACS)数据库: <http://pubs.acs.org>

(6) 荷兰 Elsevier 电子期刊全文库(SDOS): <http://www.1ib.tsinghua.edu.cn>

(7) 美国 ISI 公司化学信息数据库(Chemistry Server): <http://www.1ib.tsinghua.edu.cn>

(8) 科学在线(Science Online): <http://china.sciencemag.org>

(9) John wiley 全文期刊库: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/home>

(10) Internet 化学杂志: (Internet Journal of Chemistry): <http://www.ijc.com/>

(11) 化学评论: <http://pubs.acs.org/journals/chreay/index.html>.

(12)Blackwell 全文期刊库: <http://www.blackwell-synergy.com/servlet/useragent?func=showHome>)

(13) 网络数据库 Kluwer online : <http://www.kluweronline.com/>

## 2.5 网上图书馆

网上图书馆是获取图书、杂志资料的重要途径之一。它分为 2 部分: 一是直接进入大学图书馆的主页查找, 上面有关于图书、杂志的检索和查询工具。例如, 进入普林斯顿大学主页, 然后进入图书馆(Library), 再点击 E- Journals, 它可链接到众多化学杂志和化学资料, 读者可以在网上获得文献摘要或全文。二是网上虚拟图书馆。虚拟图书馆中的信息非常丰富, 如科技资料、专利文献、会议信息、市场信息等。下面提供几个化学虚拟图书馆网址:

(1)超星数字图书馆(<http://www.ssreader.com.cn>)它提供了许多化学化工方面的书籍, 可以在线查阅, 而且能够任意下载。

(2)中国数字图书馆(<http://www.d-library.com.cn>)中国数字图书馆是国家图书馆牵头建立的电子图书网站, 它提供了 20 余万册电子图书, 并且每年国内所有正式出版图书的近半数都数字化。

(3)中国科学院国家科学数字图书馆 (<http://www.csdl.net.cn/>)

(4) <http://www.vlib.org/> 它提供了有关化学的各类虚拟图书馆链接, 内容应有尽有, 非常全面, 可谓各类虚拟化学图书馆之入口。

(5) <http://www.1iv.ac.uk/Chemistry/Links/links.html>. 它提供了与化学有关的 Gopher 服务器、FTIP 服务器和新闻讨论组以及各类化学资源分支的链接。

另外还有其他一些虚拟图书馆: 如 <http://www.chemcenter.org>, <http://www.chemport.org>; 化学虚拟图书馆: <http://www.chem.ucla.edu/chempointers.html>; 化工虚拟图书馆: <http://www.che.uf1.edu/www-CHE/outline.html>; 虚拟化学化工信息中心: <http://159.226.63.200/>; 美国虚拟图书馆: <http://www.rpi.edu/dept/chem/cheminfor/chemres.html> 等。

## 2.6 化学机构

(1) 美国化学会: <http://www.chemistry.org/portal/Chemistry>

其主页上包括的信息特别丰富, 与化学有关的信息几乎应有尽有, 如化学信息资源、化学试剂、化学新闻、化学俱乐部等等。

(2) 英国皇家化学会: <http://www.pubs.royalsoe.ac>

uk/

(3) 德国化学会: <http://www.sdch.de/>

(4) 皇家化学会: (Royal Society of Chemistry) <http://www.rsc.org/>

(5) 中国化学会: <http://www.ccs.ac.cn/>

(6) 国际纯粹与应用化学联合会: IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry): <http://www.iupac.org/>

(7) 化学网 (ChemWeb): <http://www.chemweb.com/>

(8) 日本化学会: <http://www.chemistry.or.jp/index-e.html>

## 2.7 专利信息

专利信息是化学信息中非常重要的一类。随着 Internet 的发展, 可通过 www 检索的专利数据库以及有关的各种信息越来越多。以下为几个专利服务网站:

(1) 加拿大专利数据库: <http://patents1.ic.gc.ca/intro.html>

(2) 世界专利: <http://gb.espacenet.com/>

(3) Get The Patent (整篇下载各国专利的扫描图像全文): <http://www.getthepatent.com/>

(4) IFI CLAIMS Patent Services: <http://www.ifi-claims.com/>

(5) 英国 Derwent 专利服务: <http://www.derwent.com/>

(6) 美国专利和商标局 (US Patent and Trademark Office): <http://www.uspto.gov/>

(7) 美国专利 QPTA—US: <http://www.qpat.com>.

(8) 欧洲专利局 (The European Patent Office): <http://ep.espacenet.com/>

(9) 中国专利信息网 (China Patent Searching Information): <http://www.patent.com.cn/>

(10) 中国国家知识产权局专利检索: <http://www.sipo.gov.cn/sipo/zljs/default.html>

(11) 日本专利局 (Japan Patent Office): <http://www.jpo.go.jp/>

(12) 世界专利检索 Micropatent: <http://www.micropat.com>

(13) 全球专利检索服务系统: <http://www.sunsite.unc.edu/patents>

(14) Dialog 联机检索系统: <http://www.dialog.com>;

(15)STO 因特网专利检索系统: <http://www.bustpatents.com/>

(16)网络专利数据库查询网站: <http://www.net-promo.com/patents/pat.htm1>.

## 2.8 化学会议信息

(1)中国重要会议论文全文数据库: <http://211.151.91.82/cpfd/mainframe.asp?encode=gb>

(2)中国学术会议论文全文数据库(中英文版): <http://gz.wanfangdata.com.cn/hylw/pacccn.htm>

(3)化学会议信息: <http://www.chemsoc.org/events/conhome.html> 从该网站可以浏览到近期将要举行的各类化学学术会议信息, 还可以查阅各类化学会议记录的数据库资料。

## 2.9 常用搜索引擎

查询化学信息还可以通过搜索引擎来完成, 只要在搜索栏中填入搜索内容, 就可以很快实现海量的网络相关项目检索, 非常有用。目前使用最多的几个搜索引擎有:

(1)UnCover web: 从 17 000 种期刊中免费检索文章 (目前该服务器为 ingenta) (<http://www.ingenta-connect.com/>);

(2)Article Finder(检索 2 000 万引文、1 000 万摘要) (<http://www.infotrieve.com/search/databases/newssearch.asp>);

(3)还有前面提到的 Scirus (<http://www.scirus.com>);

另外还有 <http://www.yahoo.com>; <http://www.google.com>; <http://www.baidu.com> 和 <http://www.sohu.com>; <http://www.webcrawler.com>; <http://www.altavista.com>; <http://go.com/>; <http://www.opentext.com>; [www.infoseek.com](http://www.infoseek.com) 等搜索引擎。

## 3 获取全文的方法及相关网址

由于条件的限制, 如果不能直接从数据库中得到全文, 也可以通过其他途径得到全文。下面向大家简单介绍一些获取全文的方法及相关网址。

### (1)直接从作者获取文献

一些学者对某一领域的研究积累了多年的经验, 其研究成果具有一定的代表性及影响力, 对研究具有一定的指导意义, 因此通过作者检索可以直接寻找到

一些影响较大的学者的最新研究论文。再根据作者的 E-mail 地址, 向作者索要。

(2)去 Science 网上杂志找文章, 全部免费。

(3)High Wire Press 网站, 由斯坦福大学主办, 文献量十分大, 而且免费。

(4)美国专利 <http://www.uspto.gov/patft/index.html> 从 1976 年到目前可全文免费下载, 资源非常丰富。

(5) <http://freemedicaljournals.com/html/english1.htm>, 如 Bulletin of the chemical society of Japan, Biochemistry 等许多免费期刊。

(6) <http://www.sciencedirect.com/science/journal>, 每种期刊每年的第一期均免费。

(7)期刊 Analytical Science (日本), <http://www-soc.nii.ac.jp/cgi-bin/jsac/analsci/toc?v=20&n=12>, 从 1985 年到目前全文免费下载。

(8)通过 google 搜索能够找到一些相关内容的全文。

(9)通过同学朋友等关系网获取化学资源也是一条不错的途径。一般研究所和大学都买了一定数量的数据库, 如果您的同学或朋友在那, 您就可以通过他们获取。

## 4 结束语

网上的化学化工信息资源非常丰富, 并以惊人的速度高速增长, 本文仅列出了其中的部分, 希望能对化学化工领域教学和科研人员有所帮助。

### 参考文献:

- [1] 胡礼和. 网址速查手册[M]. 武汉: 华中理工大学出版社, 1998: 59-78.
- [2] 李平, 屈福志. 基于 Internet 的化学信息资源获取方法[J]. 中国图书情报科学, 2004, (2): 30-31.
- [3] 童吉灶, 周少华, 章魁凤. INTERNET 化学文献资源检索[J]. 上饶师范学院学报, 2004, (4): 85-88.
- [4] 李汝奕, 李丽, 曹作刚, 李美蓉, 罗立文. 全球信息网 www 上的化学资源[J]. 化学研究, 2003, (14): 77-80.
- [5] 刘淑琼. Internet 上的化学化工信息资源[J]. 胶体与聚合物, 2003, (21): 43-44.
- [5] <http://www.chinweb.com.cn>