

<<化学化工文献检索与利用>>

图书基本信息

书名：<<化学化工文献检索与利用>>

13位ISBN编号：9787122060341

10位ISBN编号：7122060349

出版时间：2009-10

出版时间：化学工业出版社

作者：王正烈，王元欣 著

页数：251

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：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;化学化工文献检索与利用&gt;&gt;

## 前言

本书自2004年出版以来,每年印刷一次,得到化学化工专业师生及科技工作者的认可。

这次修订,除了介绍一些常用工具书的新版本、增加了一些工具书特别是新出版的工具书外,主要做了以下调整和更新。

1?在《朗多尔特·博恩施泰因自然科学和技术中的数据 and 函数关系.新编》书目一览表中,补充了近几年新出版的卷、册,使此表成为目前化学化工类文献书籍中最新的书目表。

2?将美国《化学文摘》单作一章介绍,而将其他国家的化学文摘,如德国《化学文摘》、俄罗斯《文摘杂志·化学》、日本《科学技术文献速报·化学·化学工业编》等另作一章介绍。

3?将《国际博士论文索引》、《世界专利索引》作为一章介绍,而将反映世界科技论文水平的《科学引文索引》、《工程索引》、《科学技术会议录索引》及《科学评论索引》另作一章介绍。

4?计算机检索内容共分三章,分别介绍计算机检索、搜索引擎和数据库,美国《化学文摘》CAonCD及SciFinderScholar,以及Beilstein/Gmelin数据库CrossFire。

计算机检索快速、便捷,具有很大的优势。

但在没有条件通过数据库检索时,只能通过搜索引擎检索或手检,所以本书先介绍手检然后介绍机检。

5?对全书各章的检索举例进行了调整、增删、修改和补充。

特别介绍了从多种工具书检索同一课题,并给出原书的一些结果。

其目的是增加直观性,使读者了解各工具书的著录格式,并对初次检索时可能遇到的问题予以解释。

介绍从多种工具书检索,一方面是为了相互参照、对比,以获得更多的、更全面的资料;另一方面是使读者得知可以有多种途径获取有关资料。

6?本书指出了所遇到的某些工具书中的一些错误,并予以纠正,以免读者浪费时间和精力,同时也让读者了解到某些工具书中也会有错误之处,在参考、引用时要多加留意。

总之,通过这次修订,除了由浅入深、循序渐进地介绍重要常用工具书外,还通过检索举例将全书所介绍的一些工具书加以联系、贯通,最后实现获得原始文献,使本书成为适合化学、化工、材料、应化、冶金、药物、染料、香料、轻工、食品等相关专业学生学习与实践文献检索与利用的教材,成为从事上述领域科技工作者的参考书。

最后,真诚地欢迎读者对本书提出宝贵意见。

## <<化学化工文献检索与利用>>

### 内容概要

《化学化工文献检索与利用（第2版）》由浅入深，从易到难地介绍了《CRC化学和物理手册》、《兰氏化学手册》等物理化学数据手册，化合物制备手册、各类化合物词典、丛书、百科全书，《格梅林无机和有机金属化学手册》，《拜尔施泰因有机化学手册》，《朗多尔特·博恩施泰因》表，美国《化学文摘》，德国、俄罗斯、日本的《化学文摘》，《国际博士论文文摘》、《世界专利索引》，《科学引文索引》、《工程索引》、《科学技术会议录索引》等工具书，以及计算机搜索引擎、美国CA on CD、SciFinder Scholar、Beilstein/Gmelin CrossFire数据库等的使用。

全书共举四十余个实例以多种途径检索诸如化合物的制备、性质、应用等文献资料，对检索结果给以解释并说明，还指出其中存在的一些问题，以便掌握查阅、对此、分析、鉴别的方法，起到文献检索与利用的目的，最终实现获得原始文献。

《化学化工文献检索与利用（第2版）》内容丰富，可作为化学、化工、应化、材料、染料、香料、医药、农药等专业高年级学生和研究生文献检索与利用教材，还可供科技工作者在文献检索时参考。

## &lt;&lt;化学化工文献检索与利用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概述11.1 信息与情报, 知识与文献11.2 文献检索的意义11.3 化学化工文献的种类21.3.1 按文献的性质划分21.3.2 按文献的原始性划分51.4 文献检索的一般原则61.5 文献检索时可能遇到的其他问题81.6 中国科技文献在世界上的地位142 物理化学数据手册162.1 无机化学命名法和有机化学命名法162.1.1 无机化学命名法162.1.2 有机化学命名法172.2 《CRC化学和物理手册》172.3 《兰氏化学手册》232.4 其他综合性物理化学数据手册282.5 其他化学化工数据手册292.6 检索举例322.6.1 检索乙醇的闪点、自燃温度和爆炸极限322.6.2 检索氯仿在不同温度下的黏度333 词典、专著、百科全书373.1 化合物制备手册、丛书373.1.1 无机化合物制备手册、丛书373.1.2 有机化合物制备手册、丛书383.2 化合物词典393.3 丛书、百科全书393.3.1 无机化学393.3.2 分析化学403.3.3 有机化学413.3.4 环境化学433.3.5 化学工程433.4 检索举例443.4.1 检索钛酸铅 (PbTiO<sub>3</sub>) 的有关资料443.4.2 检索三丁酸甘油酯的物性、制法等资料464 《格梅林无机和有机金属化学手册》494.1 Gmelin系统号和最后位置原则504.1.1 Gmelin系统号504.1.2 最后位置原则504.2 正编, 补编, 附卷, 新补编, 有机金属化合物, 专题, 《铁冶金学》索引卷等514.2.1 正编514.2.2 补编514.2.3 附卷514.2.4 新补编524.2.5 有机金属化合物524.2.6 专题524.2.7 《格梅林 杜雷尔铁冶金学》534.2.8 TYPX无机结构类型的标准化数据和晶体化学特征534.2.9 索引卷534.3 《Gmelin手册》书目534.3.1 《Gmelin手册》书目一览表534.3.2 对《Gmelin手册》书目一览表的说明694.4 《Gmelin手册》中的索引704.4.1 《分子式索引》704.4.2 专题分子式索引724.4.3 有机金属化合物卷的索引724.4.4 系统号元素和化合物的索引724.4.5 《铁冶金学》主题索引724.5 《Gmelin手册》中的缩写724.6 小结734.7 检索举例744.7.1 检索不同温度、不同组成硝酸水溶液中HNO<sub>3</sub>和H<sub>2</sub>O的蒸气分压744.7.2 检索二乙氧基二丁基锡 [ (C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>)<sub>2</sub>Sn (OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub> ] 的制备和性质774.7.3 检索KCl PuCl<sub>3</sub>系统相图794.7.4 检索磷化氢 (Phosphine) 与丙烯腈 (Acrylonitrile) 之间的化学反应805 《拜尔施泰因有机化学手册》835.1 《Beilstein手册》出版概况835.1.1 正编和补编835.1.2 索引845.1.3 《Beilstein手册》出版卷册表855.2 《Beilstein手册》中化合物的分类855.2.1 无环、碳环和杂环化合物855.2.2 《Beilstein手册》中的官能团875.2.3 索引化合物875.2.4 官能团衍生物、取代产物和氧属元素同系物905.3 最后位置原则和系统号925.3.1 最后位置原则925.3.2 系统号935.4 从《Beilstein手册》检索化合物的步骤和方法935.4.1 索引化合物的确定935.4.2 按“最后位置原则”检索955.4.3 由索引检索965.5 著录格式965.6 小结995.7 检索举例1015.7.1 检索16, 17 环氧 11 羟基孕 4 烯 3, 20 二酮的制法和性质1015.7.2 检索2 乙酰氧基丙酸丁酯和2 乙酰氧基丙酸辛酯在不同温度下的饱和蒸气压和折射率等性质1035.7.3 检索依布晒啉的资料1075.7.4 检索5 氯 3 三氟甲基 [ 1, 2, 4 ] 噻二唑1106 《朗多尔特 博恩施泰因》表1156.1 概述1156.2 第6版书目表1156.3 新编书目表1166.3.1 新编书目表1166.3.2 对新编书目表的说明1276.4 索引1286.5 检索举例1286.5.1 检索ZnS的禁带宽度1286.5.2 检索二甲硫醚的键长和键角1306.5.3 检索Ca (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O系统相图1327 美国《化学文摘》1397.1 概述1407.2 文摘的著录格式1417.2.1 期刊论文1417.2.2 专利1427.3 索引1427.3.1 作者索引 (Author Index) 1427.3.2 化学物质索引 (Chemical Substance Index) 1437.3.3 普通主题索引 (General Subject Index) 1437.3.4 分子式索引 (Formula Index) 1437.3.5 专利索引 (Patent Index) 1447.3.6 索引指南 (Index Guide) 1447.3.7 化学文摘社资料来源索引 (Chemical Abstracts Service Source Index) 1457.3.8 化学文摘社登录号手册 (Chemical Abstracts Service Registry Handbook) 1467.3.9 环系索引 (Index of Ring Systems) 1467.3.10 杂原子索引 (Hetero Atomin Context Index) 1467.4 美国《化学文摘》的参考书1467.5 检索举例1467.5.1 检索Cd Hg (镉汞) 系统相图1467.5.2 检索Ca (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> Ca (OH)<sub>2</sub> H<sub>2</sub>O系统相图1497.5.3 检索1 乙基环戊醇的资料1517.5.4 检索市售商品名万托林、化学成分硫酸沙丁胺醇药品的资料1527.5.5 检索亚硝酸铵制造法的一项专利1548 其他国家的化学文摘1568.1 德国《化学文摘》1568.2 俄罗斯《文摘杂志.化学》1568.3 日本《科学技术文献速报.化学?化学工业编》1578.4 法国《文摘通报》1588.5 中国化学化工方面的文摘1588.5.1 中国化学方面的文摘1588.5.2 中国化工方面的文摘1588.6 检索举例1588.6.1 检索同一篇论文在美国、前苏联、日本三种化学文摘中的摘要1588.6.2 检索Ca (NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> Ca (NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> H<sub>2</sub>O系统相图1608.6.3 检索被美国《化学文摘》引用的原苏联《文摘杂志》的论文摘要1628.6.4 检索被《Beilstein手册》引用的德国《化学文摘》中的论文摘要1639 《国际博士论文文摘》、《世界专利索引》和我国相关的索引1669.1 《国际博士论文文摘》1669.2 《世界专利索引》1669.3 《中国学位论文通报》和《中国专利索引》1679.3.1 《中国学位论文通报》1679.3.2 《中国

## &lt;&lt;化学化工文献检索与利用&gt;&gt;

专利索引》1679.4 检索举例1679.4.1 检索关于甲苯和三氯乙烯降解的博士论文1679.4.2 检索一篇有关噻吨酮光引发剂的专利16910 《科学引文索引》、《工程索引》、《科学技术会议录索引》和我国的相关索引17410.1 《科学引文索引》17410.2 《工程索引》17410.3 《科学技术会议录索引》17510.4 《科学评论索引》17510.5 《中国科学引文索引》和《中国学术会议文献通报》17510.5.1 《中国科学引文索引》17510.5.2 《中国学术会议文献通报》17610.6 检索举例17610.6.1 检索一篇论文被引用的情况17610.6.2 检索食品中汞的测定方面的文章17910.6.3 检索一篇在国际会议上的论文18011 电子计算机检索、搜索引擎及数据库18211.1 计算机检索概要18211.2 搜索引擎18211.2.1 Google (谷歌) 和Google学术搜索18211.2.2 读秀学术搜索18311.2.3 其他搜索引擎18311.3 数据库18311.4 检索举例18411.4.1 检索青蒿素的合成18411.4.2 检索Cd Hg系统相图18612 美国《化学文摘》的计算机检索19112.1 CAonCD和SciFinder Scholar数据库19112.2 CAonCD19112.2.1 索引浏览式检索19212.2.2 词条检索19212.2.3 化学物质等级名称检索19412.2.4 分子式检索19412.2.5 其他检索途径19412.2.6 检索结果的显示/标记/存储/打印19412.3 SciFinder Scholar数据库19512.3.1 SciFinder Scholar使用简介19512.3.2 Explore检索19612.3.3 Locate检索20612.3.4 Browse检索20912.4 检索举例21012.4.1 已知专利号使用CAonCD检索专利摘要21012.4.2 已知CAS登录号使用CAonCD检索文献21112.4.3 使用CAonCD检索3(4-羟基3-甲氧基苯基)丙烯酸异丙酯的文献资料21312.4.4 使用SciFinderScholar检索采用Suzuki偶合反应制备取代联苯的专利21412.4.5 通过Scholar的Exploreby Chemical Structure检索与安定结构有关的化合物21712.4.6 通过Exploreby Reaction检索由相应的醇氧化成 氨基醛的反应21913 Cross Fire Gmelin/Beilstein数据库22213.1 概述22213.2 启动MDLCrossFireCommander7.022213.3 客户端界面介绍22413.3.1 选择数据库22413.3.2 检索界面的使用22413.4 检索22913.5 检索结果的显示23013.5.1 检索结果窗口的说明23013.5.2 树状分支浏览(TreeView) 23113.6 检索结果的输出23113.7 检索举例23213.7.1 检索Fe(CO)<sub>5</sub>的表面张力23213.7.2 检索Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·H<sub>2</sub>O的相图23513.7.3 检索有催化行为的乙二胺(或其衍生物)的钴络合物23713.7.4 检索氟西汀(Fluoxetine)的结构和合成途径23713.7.5 检索由苯胺和甘油制备喹啉的方法24114 原始文献的查阅24314.1 杂志的缩写及其全称24314.2 俄文杂志24314.2.1 俄文杂志拉丁字母音译法24314.2.2 俄文杂志的英文译本24614.2.3 俄文文献中俄文杂志的缩写24714.3 日文杂志24714.4 全国期刊联合目录24814.5 检索举例24914.5.1 检索缩写为Dokl.Akad.NaukSSSR的俄文杂志名称24914.5.2 检索AnnalesdeChimie杂志1914年卷1在我国哪家图书馆有收藏250参考文献252

## <<化学化工文献检索与利用>>

### 章节摘录

1 概述 人类社会进步的标志是生产力的提高,而生产力的提高又依靠文化教育的发展和科学技术的进步,科学上的发现和技术上的发明则又都是在前人经验的基础上继承和创新的结果。

1.1 信息与情报,知识与文献 科学技术发展史表明,人们进行的研究和创新均离不开对前人工作的借鉴和相互间的探讨。

要了解所从事研究工作的过去和现状,就要掌握有关的情报和文献。

对消息的接受者来说,尚不知道的消息和报道被称为信息。

信息的价值有所不同。

对接受者来说,经过评价后有一定参考价值的最新信息被称为情报。

因此,信息中含有情报,情报是信息中有价值的部分。

知识是人们在科研、生产和生活等实践中积累、总结出来的经验。

将知识以文字、符号、图形、声音、影像等手段记录在不同的载体上,并保留下来就成为文献。

文献的价值在于可传播,可供人们阅读。

保留文献的载体随着人类社会的进步而不断发展。

如从古代的龟甲、牛骨、竹片、石头、青铜器、丝帛进展到中国四大发明之一的纸张,继而到近代的胶片,直到当代的磁带、光盘等。

情报来自多方面,诸如报纸、杂志、会议、通讯、调研、网络资源等。

如何从庞大的文献中查找自己所需要的资料就是“文献检索”课所要学习的内容。

<<化学化工文献检索与利用>>

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:<http://www.tushu007.com>