

电子计算机情报检索 定题须知

CA-SDI
CIN-SDI
国际联机

何
藏

化工部科学技术情报研究所

1982年11月

目 录

一、美国化学文摘定题检索

- (一)什么是定题情报检索服务
- (二)我所定题情报检索服务的内容
- (三)我所定题情报检索服务的方式
- (四)CA-SDI、CIN-SDI 服务的特点
- (五)CA-SDI、CIN-SDI 服务的办法
- (六)CA-SDI、CIN-SDI 的收费标准
- 附录1.输出结果说明
- 附录2.登记表填写实例
- 附录3.专题目录

二、国际联机检索

- (一)DIALOG 和 ORBIT 系统简介
- (二)联机检索服务范围
- (三)检索服务的特点
- (四)检索的具体办法
- 附件1.提问单填写说明
- 提问单格式并举例
- 附表1.DIALOG数据库目录(自然科学与商业经济部分)
- 附表2.ORBIT数据库目录

一、美国化学文摘定题检索

(一)什么是定题情报检索服务

定题情报检索简称SDI, SDI是Selective Dissemination of Information 的缩写,意即有选择性的提供情报。情报检索服务中心根据用户的具体要求确定提问,每当收到最新文献资料(磁带)时,即利用电子计算机检索出符合用户提问要求的情报,并及时、定期的向用户提供检索结果。相当于用计算机为用户代查现刊。

(二)我所定题情报检索服务的内容

我所租用美国化学文摘社的四种磁带,其中三种是“化学文摘”(CA)磁带,一种是“化学工业札记”(CIN)磁带。目前我所开展CA-SDI和CIN-SDI二项服务。可供检索的内容如下:

1. CA-SDI

检索用磁带为三种CA磁带。

(1)CA-Search 化学文摘索引磁带

摘录了150个国家、56种语言、11000多种期刊、26个国家的专利、以及各种会议录、学位论文、技术报告中有关化学化工技术方面的文献资料。包括CA全部80个类目的内容全年2卷,共52期。只提供题录及索引词。

(2)CBAC (Chemical Biological Activities)生物化学活性磁带

收录了生物系统体内、体外化学物质的相互作用方面的文摘。包括CA 1~5类和62~64类的8个类目的内容:

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 药理学 | 2. 哺乳动物激素 |
| 3. 生化遗传学 | 4. 毒物学 |
| 5. 农业化学的生物调节 | 62. 香精油和化妆品 |
| 63. 药物 | 64. 药物分析 |

全年两卷,共26期,可以提供文摘。

(3)POST (Polymer Science and Technology)聚合物科学与技术磁带

收录了与高分子化学有关的水摘,包括CA 35~46类的12个类目的内容:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 35. 合成高分子化学 | 36. 合成高分子物理 |
| 37. 塑料制造及加工 | 38. 塑料制品及其应用 |
| 39. 合成弹性体及天然橡胶 | 40. 织物原料 |
| 41. 染料、荧光增白剂及光敏剂 | 42. 涂料、油墨及其有关产品 |
| 43. 纤维素、木质素、纸及其他木制品 | 44. 工业碳水化合物 |
| 45. 工业有机化学品、皮革脂肪及蜡 | 46. 表面活性剂、去垢剂 |

全年两卷,共26期,可以提供文摘。

2. CIN-SDI

检索用磁带是CIN (Chemical Industry Notes) 磁带一种。

收录了83种期刊中有关化学工业的经营管理、投资、市场行情、生产情况等技术经济方面的文献资料。分为以下8类:

A 生产 (Production)

B 价格 (Pricing)

C 销售 (Sales)

D 设备 (Facilities)

E 产品和加工 (Products and processes)

F 公司活动 (Corporate activities)

G 政府活动 (Government activities)

H 人事 (People)

全年一卷, 共52期, 可以提供文摘。

(三) 我所定题情报检索服务的方式

1. 每二周检索一次, 全年向用户提供26次检索结果 (检索结果说明举例见附录1)。

2. 每年6月和12月份, 即一卷开始时, 集中向用户征订一次检索课题。

平时也随时接受用户来题。

3. 检索课题分二类, 即自拟课题和专题。

自拟课题是用户根据自己的特殊需要提出的检索课题。专题是我所根据世界化学化工发展趋势和国内共同关心的问题而设定的若干检索课题。

(四) CA-SDI、CIN-SDI服务的特点

1. 文献数据库可靠性强, 使用价值大。

CA在化学化工情报检索中居于权威地位。它收录广、条款多、索引全、分类细, 每年收摘世界化学化工文献的98%, 内容涉及基础、理论、实验、应用等各个方面, 并以理、工、农、医、药等广泛领域为对象。

2. 检索程序功能齐全

自编专用程序适应CA数据库的索引体系及检索语言。

3. 较高的检索效率

我所采用试验=反馈, 协助用户调整提问式等措施, 多数课题可以获得较高的检索效率。系统平均检全率可达76%, 平均检准率可达89% (国外CA-SDI的效率约在10~50%)。

4. 更新周期短, 提供及时

CA磁带索引带每周发行一期, 文摘带每两周发行一期, CIN磁带每周发行一期, 发行后10天左右收到, 当即进行检索, 用户收到检索结果时可比同期CA印刷本早3~4个月。

5. 可提供部分摘要内容

国际各情报检索系统对CA数据库的检索都不提供文摘部分。我所开展的CA-SDI考虑国内实际情况和需要, 采用索引带与文摘带并用检索, 以便在收录文摘的类目范围内尽可能提供文摘内容。

6. 输出格式方便使用

根据用户的需要设计输出格式, 检索结果可以装订成册, 查阅方便, 也可剪贴制卡, 易于保管。

7. 收费便宜

为了推广应用, 采取国家补贴的办法, 只向用户收取部分费用, 平均每题检索一年收费50~60元。

(五)CA-SDI、CIN-SDI 服务办法

手续十分简便,使用单位只要在我所登记一个用户号,详细填写登记表,按规定支付检索费即可。

欲参加CA-SDI、CIN-SDI的用户可直接与化工部情报所服务公司计算机组联系。地址:北京市和平里7区16号楼551室。电话:462961-214。

登记表的填法可参阅附录2。

(六)CA-SDI、CIN-SDI 服务的收费标准

1. 用户档费

自1983年起我所为每一个用户建立一个用户档,用户档以收费单位为基准建立,(即一个收费单位建一个用户档),长期有效,收用户档费10元。凡1982年已参加CA-SDI、CIN-SDI服务的老用户免收用户档费。

2. CA-SDI

(1) 自拟课题

①一个检索课题,一个提问式,其检索类目在15个之内,年输出篇数在200条之内,全年收检索费50元。该费用年初随征订单付款。

②一个检索课题,如提问式超过一个,每增加1个提问式加收10元;检索类目超过15个,每增加1个类目加收1元;输出篇数超过200条,每增加1条加收0.05元。上述三项费用在年底结算后付款。

(2) 专题

凡选用我所提出的检索专题,实行优惠收费,每个专题的费用详见附录3。年初随征订单一次付款。

3. CIN-SDI

①一个检索课题,提问式不超过3个,年输出篇数在100条之内,全年收检索费20元,年初随征订单付款。

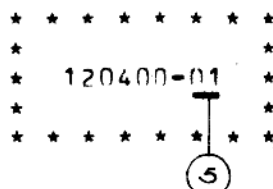
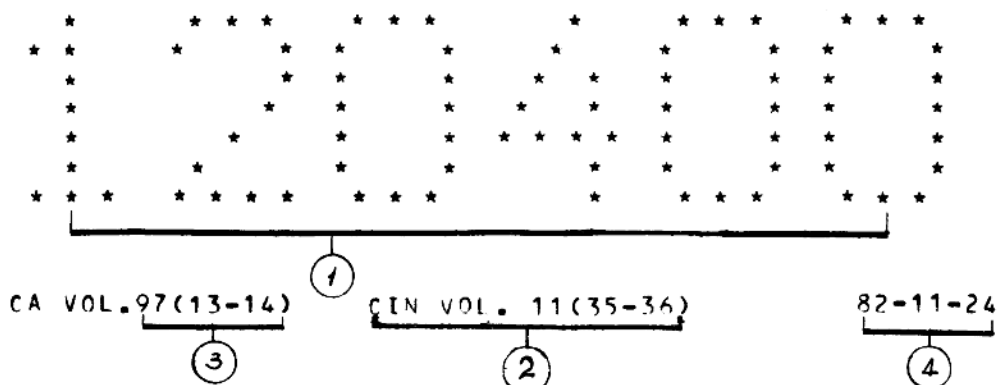
②一个检索课题,提问式超过3个时,每增加1式加收5元;输出篇数超过100条时,每增加1条加收0.05元。这二项费用在年底结算后付款。

4. 其他

①对于年中参加检索的用户,2.(1)①项费用按每检一次收2元计算;3.①项费用按每检一次收1元计算。其他费用按比例收费。

②需要增加打印份数的用户,增加部分按每条加收0.05元输出打印费。

附录1.



15. 000101 MALEIC ANHYDRIDE (16)
1. CA 97(18) 145361F 135003 (9) (8) (7) (6)
10. TITLE:
KINETICS AND MECHANISM OF THE COPOLYMERIZATION OF STYRENE WITH MALEIC ANHYDRIDE. ARNOLD, MANFRED; RAETZSCH, MANFRED; (SEKT. CHEM., TECH. HOCHSCHULE "CARL SCHORLEMMER", LEUNA-MERSEBURG, GER. DEM. REP.) PLASTE KAUTSCH. 1982 29(7) 381-7 (GER)
11. TEXT:
KINETIC PARAMETERS AND RATE CONSTS. WERE DETD. FOR THE COPOLYMN. OF STYRENE (I) (100-42-5) WITH MALEIC ANHYDRIDE (II) (108-31-6) IN ACETONE AND IN 1,2-DICHLOROTHANE. THE COPOLYMN. GAVE MUCH HIGHER VALUES OF THE KINETIC CHAIN LENGTH THAN DID I HOMOPOLYMN., DUE TO DIFFERENCES IN THE CHAIN GROWTH RATE CONST. THE RATE CONST. VALUES FOR THE INITIATION REACTION WERE CONFIRMED BY INHIBITION MEASUREMENTS AND SHOWED A DECREASING UTILIZATION OF THE PRIMARY RADICAL IN THE AREA OF II EXCESS. THE NO. OF INITIATOR FRAGMENTS INCORPORATED IN THE POLYMER MOL. INDICATED THAT CHAIN TERMINATION OCCURRED MAINLY BY RECOMBINATION. VARIOUS KINETIC MODELS FOR THE ALTERNATING COPOLYMN. WERE DISCUSSED, ESP. THE .NU.ER EQUATIONS FOR THE CHANGE IN REACTANT CONCNS. WITH TIME.
12. K.W. INDEX:
STYRENE COPOLYMN KINETICS
MALEIC ANHYDRIDE COPOLYMN KINETICS
ALTERNATING COPOLYMN KINETICS MODEL
MECHANISM ALTERNATING COPOLYMER
13. G.S. INDEX:
KINETICS OF POLYMERIZATION ALTERNATING #OF STYRENE WITH MALEIC ANHYDRIDE
POLYMERIZATION ALTERNATING #OF STYRENE WITH MALEIC ANHYDRIDE, MECHANISM OF
14. TOTAL: 1

说 明:

①用户档号

②本次检索的CIN卷期号

③本次检索的CA卷期号

④本次检索日期

⑤题号

⑥文摘号

⑦出版物类型: J - 杂志, P - 专利、D - 学位论文、T - 技术报告、B - 新书、C - 会议录 |

⑧类目

⑨子类目

⑩题录

⑪文摘

⑫关键词索引

⑬普通主题索引

⑭输出篇数统计

⑮提问式号

⑯提问式注释

计算机情报检索服务登记表(示例 1)

SDI[✓]

R S

用户档号

题号

单位名称	太原制药厂	部门	图书馆
通讯地址	山西太原河西区	电话	4341-16
姓名 (附汉语拼音)	张××	职务	主任
课题名称 (中英文)	磷霉素钠盐及钙盐的合成 Synthesis of Fosfomycin Salt		
题意要求详细说明: 检索利用化学方法合成磷霉素钠盐及钙盐的方法: 可不分钠盐、钙盐的“盐类”, 但不要其它的盐(如钾盐、镁盐……等)			
检索文档: C A		年份: 1982年	
检索类目: 1, 9, 10, 1, 9, 10, 22, 25, 27, 29, 63, 64, 80			
输出方式: (在所需要的项目○内打✓)		输出份数:	
☒ 题录, ☒ 文摘, ☐ 关键词索引, ☒ 普通主题索引。		2 份	

提问词			
词的属性 (或代码)	英 文	中 译 名	
Q 01	Fosfomycin	磷霉素	
H 02	Phosphonic acid	} [23155 - 02 - 4]	
L 03	(1,2 - epoxy propyl) - cis - (-) -		登记号
P 04	Sodium salt		钠盐
P 05	Calcium Salt		钙盐
R 06	manuf. of		制造
R 07	Prepn. of		制备
R 08	Synthesis of		合成
注: Q、H、L、P、R等为检索项代码。如Q表代关键词, H代表标题母体, L代表取代基等。 (详见美国化学文摘电子计算机情报检索用户手册)			
提问式: 01 + 02 * 03 * (04 + 05) * (06 + 07 + 08)			
备注:			
填表日期	1981. 12. 30	检索日期	

化工部情报所服务公司计算机组 安定门外小关街53号

计算机情报检索服务登记表(示例 2)

SDY

RS

用户档号

题号

单位名称	中科院 × × 研究所	部门	4 室
通讯地址	北京海淀区中关村	电话	
姓名 (附汉语拼音)	× × ×	职务	付研
课题名称 (中英文)	固体摩擦学 Solid Tribology		
题意要求详细说明: 检索固体润滑剂如二硫化钼、石墨、氟化石墨、PTFE、氟化硼等存在时,摩擦、磨损和润滑中的物理、化学效应,例如摩擦化学、机械化学、摩擦表面的相互作用—粘着和变形等。			
检索文档: CA		年份: 1982 年	
检索类目:			
输出方式: (在所需要的项目○内打√)		输出份数: 1 份	
☒ 题录, ☐ 文摘, ☐ 关键词索引, ☐ 普通主题索引。			

提问词			
词的属性 (或代码)	英 文	中 译 名	
普通主题	Lubrication	润滑	
普通主题	Lubricants	固体润滑剂	
	SOLid		
关键词	M o lybdenum disulfide	二硫化钼	
关键词	Graphite fluoride	氟化石墨	
关键词	Polytetra fluoroethylene (PTFE)	聚四氟乙烯	
说明语	Friction	摩擦	
	wear	磨损	
提问式:			
备注:			
填表日期	1981年12. 5	检索日期	

化工部情报所服务公司计算机组

安定门外小关街53号

SDM'

RS

用户档号

题号

单位名称	上海××研究所	部门	情报室
通讯地址	×××	电报	
姓名 (附汉语拼音)	×××	职务	助工
课题名称 (中英文)	专题53 液晶		
题意要求详细说明: 注:凡选用专题者只要指定专题号即可			
检索文档: C A		年份	1982年
检索类目:			
输出方式: (在所需要的项目 内打√)		输出份数: 1份	
☐ 题录, ☐ 文摘, ☐ 关键词索引, ☐ 普遍主题索引			

提问词			
词的属性 (或代码)	英 文		中 译 名
提问式: 备注:			
填表日期	1981. 12. 24	检索日期	

化工部情报所服务公司计算机组 安定门外小关街53号

计算机情报检索服务登记表(示例 4)

SDI ✓

RS

用户档号

题号

单位名称	××化工厂	部门	技术科
通讯地址	江苏常州市	电话	
姓名 (附汉语拼音)	×××	职务	工程师
课题名称 (中英文)	氯碱技术 Chloralkali technology		
题意要求详细说明: 有关氯碱工业的生产、销售、价格、装置建设情况及工艺技术。			
检索文档: CIN		年份 1982年	
检索类目: A、B、C、D、E			
输出方式: (在所需要的项目内打✓)		输出份数: 1份	
☒ 题录, ☒ 文摘, ☐ 关键词索引, ☐ 普通主题索引。			

提问式词			
词的属性 (或代码)	英 文		中 译 英 名
关键词	Chloralkali		氯碱
提问式:			
备注:			
填表日期	1982. 1. 5	检索日期	

化工部情报所服务公司计算机组 安定门外小关街53号

专题号	专 题 名 称 及 内 容	检索费
001	气相色谱(化学分析中的应用、理论气-液色谱、蒸汽色谱)	120
002	高效液相色谱(高效、高压液相色谱柱色谱)	100
003	凝胶渗透色谱(化学分析中的应用、理论、高速凝胶渗透色谱)	50
004	薄层色谱(薄层色谱、纸色谱、离子交换色谱)	70
005	光电能谱(电子能谱、俄歇、X-射线能谱、ESCA)	90
006	质谱(质谱的理论及应用)	120
007	极谱(极谱的理论及应用)	60
008	热分析(热分析的理论及应用)	40
009	合成气化学(合成气制备工艺、催化剂、反应机理、一氧化碳加氢、C ₁ 化学)	50
010	合成气制醇类(合成气制取甲醇、乙醇、乙二醇的工艺、催化剂反应机理)	50
011	合成气制烃类(合成气制取烃类(烯烃、烷、烃、汽油)的工艺、催化剂、反应机理)	40
012	羰基合成(羰基合成反应、催化剂、反应动力学)	40
013	氢甲酰化反应(烯烃醛化)(氢甲酰反应。催化剂、反应动力学、烯烃醛化制醛、醇)	40
014	一氧化碳的化学吸附(一氧化碳在金属、催化剂表面的化学吸附和反应)	60
015	甲醇的合成(甲醇合成的工艺、催化剂、反应机理)	50
016	甲基叔丁基醚(甲基叔丁基醚生产、制备、性能、及应用)	40
017	C ₄ 氧化脱氢(丁烷丁烯氧化脱氢制丁二烯、氧化脱氢反应催化剂、反应机理)	40
018	烃类裂解制乙烯(原油、重质油、石脑油、轻质油及多种烃类裂解制乙烯、裂解反应、催化剂、反应动力学)	50
019	沼气的制备(有机废物厌氧发酵制甲烷的工艺机理)	50
020	煤炭和燃料油混合燃烧(CoM)(煤、燃料油混合的配方、添加剂、燃烧的工艺技术及应用)	50
021	乳化燃料油(燃料油掺和水、醇类的乳化及乳化剂、乳化燃料油的使用及其对环境污染的影响)	40
022	太阳能的利用(太阳热能、太阳光能的转变、存贮、及应用)	120
023	太阳能电池(太阳能电池的材料、工艺、应用)	90
024	太阳能光化学转变及存贮(太阳能光电化学转换、太阳能分解水制氢、太阳能的存贮)	50
025	光电化学电池(光电化学电池的光电化学反应机理、光电化学电池的制备、性能)	60

专 题 目 录

续表

专题号	专 题 名 称 及 内 容	检索费
026	热管、热泵(热泵的载热质、热传输、热泵理论、工艺技术, 热泵、热管的应用)	10
027	稀土金属络合物化学(稀土金属络合物的制备、性能、结构、应用)	60
028	稀土金属的分离萃取(稀土金属的萃取分离和萃取剂、稀土金属的离子交换分离)	50
029	稀土金属金属间的化合物(金属间化合物的生成、性能、结构)	50
030	过渡金属络合物化学(过渡金属络合物的制备、性能、结构及应用)	80
031	金属原子簇化合物(簇化合物的制备、性能、应用, 簇化合物的结构、成键理论)	70
032	冠醚与穴醚(冠醚的合成、性能、应用、冠醚穴醚聚合物的合成、性能、应用)	60
033	均相催化(均相催化反应机理、均相催化剂)	10
034	沸石分子筛(沸石分子筛的合成、制备、性能、吸附分离、催化反应的应用)	10
035	氧化铝催化剂担体(氧化铝作为催化剂担体的制备、结构及其催化性能)	60
036	催化剂与表面化学(催化剂的表面组成、结构金属、合金、氧化物的化学吸附及其催化性能、电子能谱对固体、催化剂表面结构的研究)	60
037	离子型聚合反应催化剂	10
038	游离基聚合反应催化剂	10
039	Ziegler 型催化剂	70
040	络合催化聚合(α -烯烃(乙烯、丙烯、丁烯-1) 的配位聚合催化剂、及反应机理)	80
041	乳液聚合(乳液、悬浮聚合反应、催化剂、反应动力学)	50
042	聚合物沉变学	60
043	聚合物分子量分布及其测定	50
044	烯烃共混改性(乙烯、丙烯共混改性)	50
045	PVC 改性(PVC 填充共混改性的组成、结构及性能)	70
046	聚乙烯(聚乙烯的制备、乙烯聚合反应催化剂、反应动力学)	60
047	聚丁二烯(聚丁二烯的制备、性能及应用)	60
048	聚苯硫醚(聚苯硫醚的合成、性能及反应)	40
049	乙丙橡胶(乙丙二、三元胶的合成、性能及应用)	70
050	有机氟材料(有机氟化合物、聚合物的合成、性能、应用)	120

15