

中国冠醚文献题录

(包括冠醚、开链冠醚、卟啉、酞菁和环糊精)

· Titles of Papers on Crown Ethers, Open Chain Crown Ethers,
Porphyrins, Phthalocyanins and Cyclodextrins by Chinese Authors

谭干祖 焦天权 编



兰州大学出版社

1990·兰州

前 言

八八年年底甘肃省化学学会建议编写《中国冠醚文献题录》。当时，我们深感为难。在得到我国冠醚界数十位专家、同行的支持、帮助之后，我们勉为其力地接受了编写工作。

收编情况大致如下：

1. 向有关单位、个人和各省、市化学学会发函征求题录；并由中国化学学会在《化学通讯》和《化学通报》上刊登通知，向全国化学界广泛征求。

2. 收集题录的方式有作者自报、委托检索、向化学数据库索取、编者自查等。

3. 对某些收集到的不详题录，尽可能送请作者本人补详。

4. 对我国冠醚、卟啉、环糊精领域内的多数主要作者的论文的题录，均列出清单，送请作者本人核实。

由于检索工作十分繁杂，漏检之处在所难免。敬请漏检论文的作者谅解。希望漏检论文的作者将详细题录抄寄给我们，如果我们有幸参与下一册题录的编写，定当补遗。

本题录收至八八年底。《题录》是我国2553位冠醚、卟啉、酞菁和环糊精工作者（还有50余位国际友人）辛勤劳动结晶的汇集。《题录》如能为我国化学工作者提供一点方便、为我国冠醚事业的发展起到一点点作用，我们将感到莫大欣慰！

中国科学院兰州化学物理研究所 谭干祖
兰州大学化学系 焦天权

一九八九年八月二十七日

目 录

1.	中国的冠醚、卟啉和环糊精研究概况.....	(1)
2.	专著和有关书籍	(2)
3.	冠醚论文.....	(3)
3.1.	综述.....	(8)
3.2.	合成.....	(5)
3.2.1.	综述.....	(5)
3.2.2.	氧杂环.....	(5)
3.2.3.	氧、氮杂环.....	(11)
3.2.4.	氮杂环.....	(14)
3.2.5.	氧、硫杂环.....	(15)
3.2.6.	氮、硫杂环.....	(15)
3.2.7.	硫杂环.....	(15)
3.2.8.	氧、氮、磷杂环.....	(15)
3.2.9.	双冠醚.....	(15)
3.3.	结构和性质	(17)
3.3.1.	综述.....	(17)
3.3.2.	分子结构和晶体结构.....	(17)
3.3.3.	理论计算及结构分析.....	(18)
3.3.4.	吸收光谱.....	(19)
3.3.5.	红外光谱.....	(19)
3.3.6.	紫外光谱.....	(20)
3.3.7.	中子散射谱.....	(20)
3.3.8.	电子光谱.....	(20)
3.3.9.	核磁共振.....	(20)
3.3.10.	质谱.....	(21)
3.3.11.	x-射线衍射谱	(22)
3.3.12.	x-射线光电子能谱	(22)
3.3.13.	顺磁共振.....	(22)
3.3.14.	溶解度.....	(22)
3.3.15.	电导率.....	(23)
3.3.16.	偶极矩.....	(23)
3.3.17.	离解常数.....	(23)
3.3.18.	表面活性.....	(23)
3.3.19.	感光性能.....	(23)
3.4.	色层法	(23)
3.4.1.	综述.....	(23)

3.4.2.	冠醚的分离	(24)
3.4.3.	分离金属离子	(24)
3.5.	络合作用和络合物	(25)
3.5.1.	综述	(25)
3.5.2.	氢	(26)
3.5.3.	锂	(27)
3.5.4.	钠	(27)
3.5.5.	钾	(28)
3.5.6.	钠和钾	(29)
3.5.7.	碱金属	(29)
3.5.8.	铵	(31)
3.5.9.	镁	(32)
3.5.10.	钙	(32)
3.5.11.	锶	(32)
3.5.12.	钡	(32)
3.5.13.	碱土金属	(32)
3.5.14.	钒	(33)
3.5.15.	铬	(33)
3.5.16.	锰	(33)
3.5.17.	铁	(34)
3.5.18.	钴	(35)
3.5.19.	镍	(36)
3.5.20.	铜	(37)
3.5.21.	银	(38)
3.5.22.	过渡金属	(38)
3.5.23.	贵金属	(40)
3.5.24.	重金属	(41)
3.5.25.	锡	(41)
3.5.26.	铊	(41)
3.5.27.	复配络合物	(41)
3.5.28.	稀土络合物综述	(42)
3.5.29.	钪	(42)
3.5.30.	钇	(43)
3.5.31.	镧	(44)
3.5.32.	铈	(45)
3.5.33.	镨	(45)
3.5.34.	钕	(46)
3.5.35.	轻稀土	(46)
3.5.36.	钐	(47)
3.5.37.	铕	(47)
3.5.38.	铽	(48)
3.5.39.	镱	(48)

3.5.40.	镱	(48)
3.5.41.	稀土	(48)
3.5.42.	铀	(54)
3.5.43.	铀和钍	(56)
3.5.44.	其它	(56)
3.6.	萃取中的应用	(58)
3.6.1.	综述	(58)
3.6.2.	氢	(58)
3.6.3.	锂	(58)
3.6.4.	钾	(59)
3.6.5.	碱金属和铵	(59)
3.6.6.	其它元素	(60)
3.6.7.	稀土元素	(61)
3.6.8.	铜系元素	(61)
3.7.	膜中的应用	(64)
3.7.1.	综述	(64)
3.7.2.	研究论文	(64)
3.8.	(相转移)催化作用	(66)
3.8.1.	综述	(66)
3.8.2.	研究论文	(67)
3.9.	光度分析中的应用	(69)
3.9.1.	综述	(69)
3.9.2.	研究论文	(70)
3.10.	化学传感器	(71)
3.10.1.	综述	(71)
3.10.2.	氢	(72)
3.10.3.	锂	(72)
3.10.4.	钠	(72)
3.10.5.	钾	(72)
3.10.6.	铯	(75)
3.10.7.	钙	(75)
3.10.8.	铊	(76)
3.10.9.	铬	(76)
3.10.10.	铅	(76)
3.10.11.	银	(77)
3.10.12.	汞	(77)
3.11.	电子工业中的应用	(77)
3.12.	生理、生化作用	(77)
3.12.1.	综述	(77)
3.12.2.	研究论文	(78)
3.13.	高分子	(79)

3.13.1.	综述	(79)
3.13.2.	合成和性质	(80)
3.13.3.	络合作用	(83)
3.13.4.	分离金属离子	(83)
3.13.5.	催化作用	(84)
3.13.6.	其它	(84)
4.	开链冠醚论文	(85)
4.1.	综述	(85)
4.2.	合成	(85)
4.2.1.	小分子	(85)
4.2.2.	高分子	(88)
4.3.	结构鉴定	(90)
4.4.	络合作用和络合物	(91)
4.4.1.	综述	(91)
4.4.2.	研究论文	(91)
4.5.	萃取中的应用	(93)
4.6.	催化作用	(93)
4.6.1.	综述	(93)
4.6.2.	研究论文	(93)
4.7.	分析化学中的应用	(95)
4.7.1.	综述	(95)
4.7.2.	机理研究	(95)
4.7.3.	铍	(96)
4.7.4.	镁和钙	(96)
4.7.5.	铝	(96)
4.7.6.	铊	(96)
4.7.7.	锗	(97)
4.7.8.	锡	(97)
4.7.9.	铅	(97)
4.7.10.	磷	(97)
4.7.11.	铋	(97)
4.7.12.	钛	(98)
4.7.13.	钪	(98)
4.7.14.	锰	(98)
4.7.15.	铁	(98)
4.7.16.	钴	(99)
4.7.17.	镍	(99)
4.7.18.	铜	(100)
4.7.19.	锌	(100)
4.7.20.	镉	(100)

4. 7. 21.	铌	(100)
4. 7. 22.	钼	(100)
4. 7. 23.	铯	(101)
4. 7. 24.	钡	(101)
4. 7. 25.	银	(101)
4. 7. 26.	镉	(101)
4. 7. 27.	钨	(102)
4. 7. 28.	金	(102)
4. 7. 29.	汞	(102)
4. 7. 30.	稀土元素	(102)
4. 7. 31.	铜系元素	(103)
4. 7. 32.	其它	(103)
4.8.	化学传感器	(104)
4. 8. 1.	综述	(104)
4. 8. 2.	锂	(104)
4. 8. 3.	钠	(104)
4. 8. 4.	镁	(105)
4. 8. 5.	钙	(105)
4. 8. 6.	钠、钾、钙、氯复合电极	(105)
4. 8. 7.	钡	(106)
4. 8. 8.	铅	(106)
4.9.	其它性质和应用	(106)
4.10.	生理活性	(108)
5.	卟啉论文	(109)
5.1.	综述	(109)
5.2.	合成和制备	(109)
5.3.	性质	(113)
5.4.	色层法	(116)
5. 4. 1.	综述	(116)
5. 4. 2.	卟啉的分析	(116)
5. 4. 3.	分离金属离子	(117)
5.5.	络合作用和络合物	(117)
5. 5. 1.	叶绿素与镁卟啉	(117)
5. 5. 2.	锰卟啉	(117)
5. 5. 3.	铁卟啉	(118)
5. 5. 4.	钴卟啉	(119)
5. 5. 5.	铜卟啉	(120)
5. 5. 6.	锌卟啉	(121)
5. 5. 7.	镉卟啉	(121)
5. 5. 8.	钨卟啉	(121)

5.5.9.	银卟啉	(121)
5.5.10.	铜卟啉	(121)
5.5.11.	金属卟啉	(121)
5.5.12.	稀土卟啉	(124)
5.5.13.	其它	(125)
5.6.	光合作用	(125)
5.6.1.	综述	(125)
5.6.2.	研究论文	(126)
5.7.	光解水释氢	(127)
5.7.1.	综述	(127)
5.7.2.	研究论文	(127)
5.8.	络合氧、二氧化碳、一氧化碳	(128)
5.8.1.	综述	(128)
5.8.2.	研究论文	(128)
5.9.	催化作用	(129)
5.9.1.	综述	(129)
5.9.2.	研究论文	(129)
5.10.	分析化学中的应用	(134)
5.10.1.	综述	(134)
5.10.2.	铜	(134)
5.10.3.	镉	(135)
5.10.4.	锌	(136)
5.10.5.	铅	(137)
5.10.6.	钴	(137)
5.10.7.	汞	(137)
5.10.8.	铁	(138)
5.10.9.	镍	(138)
5.10.10.	铝	(138)
5.10.11.	铈	(138)
5.10.12.	钇	(138)
5.10.13.	钨和铂	(139)
5.10.14.	同时测定两种金属离子	(139)
5.10.15.	氰化物、硫化物	(139)
5.10.16.	化学传感器	(140)
5.11.	光、电行为	(140)
5.11.1.	综述	(140)
5.11.2.	研究论文	(140)
5.12.	生理、生化、医药	(141)
5.12.1.	综述	(141)
5.12.2.	研究论文	(142)

5.13.	高分子	(144)
5.13.1.	综述	(144)
5.13.2.	研究论文	(144)
6.	酞菁论文	(146)
6.1.	综述	(146)
6.2.	酞菁及其络合物的制备	(146)
6.3.	酞菁及其络合物的性质	(146)
6.3.1.	酞菁及金属酞菁	(146)
6.3.2.	锰酞菁	(147)
6.3.3.	铜酞菁	(147)
6.3.4.	锌酞菁	(149)
6.3.5.	钴酞菁	(149)
6.3.6.	稀土酞菁	(149)
6.4.	催化作用	(149)
7.	环糊精论文	(151)
7.1.	综述	(151)
7.2.	研制	(151)
7.3.	包结物	(152)
7.4.	催化作用	(154)
7.5.	应用	(156)
	作者索引	(158)
	引用刊物	(232)
	引用会议录	(234)
	学术单位简介	(237)
	科研小组简介	(240)
	仪器介绍	(245)
	致谢	(247)

1. 中国的冠醚、卟啉和环糊精研究概况

- 0001 全国第四届王冠化合物学术会议征文通知, 中国化学会, 化学通报, (4), 54 (1987).
- 0002 全国第四届王冠化合物学术讨论会在成都召开, 中国化学会, 化学通讯 (北京), (6), 20—21 (1987).
- 0003 第四届王冠化合物学术讨论会在成都召开, 黄枢, 化学通报, (5), 49 (1988).
- 0004 第五届大环化合物化学会议 (通知), 中国化学会, 化学通讯 (北京), (6), 19 (1988).
- 0005 全国第一、二、三届王冠化合物学术讨论会简况:
第一届于1980. 10. 6—10在兰州召开, 与会人数74人, 宣读论文102篇; 第二届于1982. 11. 2—5在武汉召开, 与会人数141人, 宣读论文134篇; 第三届于1984. 10. 29—31在江苏太仓召开, 与会人数143人, 宣读论文144篇. 谭干祖摘自《中国科学院兰州化学物理研究所科技档案》142、143和176号.
- 0006 近二十年来的中国有机化学, 汪猷, 化学通报, (5), 385—395, 470 (1979).
- 0007 稀土化学卅年的主要进展, 倪嘉缵、苏锵、姚克敏、杜森林和彭春霖, 化学通报, (6), 481—490 (1979).
- 0008 Ion Selective Electrodes in China, Zhang Zong—Rang, International Symposium on Ion—Selective Electrodes, P.10 (1985, Shanghai).
- 0009 我国环境分析化学研究概况与展望, 宇振东 (中科院环境化学研究所)、曾兆北, 环境科学丛刊, 6 (3), 8—13 (1985).
- 0010 我国的开链冠醚研究概况, 谭干祖 (中科院兰州化物所)、焦天权, 化学通报, (9), 52—57 (1987).
- 0011 我国液膜研究简况, 张瑞华、梁平、蔡炎森 (江西师范大学化学系, 南昌), 江西化工, 1 (3—4), 15—23 (1987).
- 0012 我国的冠醚合成化学, 谭干祖 (中科院兰州化物所)、焦天权、杨世琰, 化学通报, (2), 50—61 (1988).
- 0013 本题录共收集中国的有关研究概述13篇、专著及有关书籍20册、冠醚论文1181篇、开链冠醚论文341篇、卟啉论文522篇、酞菁论文67篇、环糊精论文97篇, 总计题录2241条. 我国有2553人参与了上述工作. (焦天权统计)

2. 专著和有关书籍

- 0014 黄载福, 冠醚化学, 武汉大学教材出版科, 1979.
- 0015 陈国才编著, 王冠化合物化学及其进展, 云南大学化学系有机教研组, 1982.
- 0016 吴成泰, 大环聚醚化合物的合成, 为兰州大学编印的《有机合成化学进展》(有机合成研究班专题报告)中的一章, 6.1—6.120页, 1988.
- 0017 杨季秋、彭第基译, 王冠醚化学 ([日]小田良平、庄野利之、田伏岩夫编), 159页, 原子能出版社, 1985.
- 0018 高忆慈、王尧宇、史启桢编译, 无机化学前沿 ([美] F. Basolo原著), 71页, 兰州大学出版社, 1988.
- 0019 卞觉新译, 相转移催化剂 (W. 卫巴、G. 戈克尔著), 260页, 安徽省化工研究所出版, 1980.
- 0020 李如霖、徐传宁编译, 有机合成中的相转移催化作用, 458页, 上海科学技术出版社, 1982.
- 0021 刘增勋编著, 相转移催化剂在有机化学和农药合成中的应用, 595页, 科学出版社, 1987.
- 0022 贺贤璋、胡振民译, 相转移催化作用 (E. 戴姆洛夫、S. 戴姆洛夫著), 479页, 化学工业出版社, 1988.
- 0023 张颖等译, 液膜分离技术, 375页, 原子能出版社, 1983.
- 0024 张瑞华编著, 液膜分离技术, 389页, 江西人民出版社, 1984.
- 0025 黄德培、沈子琛、吴国梁等编著, 离子选择电极的原理及应用, 423页, 新时代出版社, 1982.
- 0026 谢声洛编著, 离子选择电极分析技术, 448页, 化学工业出版社, 1985.
- 0027 中国科学院南京土壤研究所电极组译, 选择性离子敏感电极 ([英] G. J. 穆迪, J. D. R. 托马斯著), 123页, 科学出版社, 1975.
- 0028 严国光、周佩珍、郭础、戴云玲编著, 光合作用原初过程, 科学出版社, 1987.
- 0029 王夔编著, 生物无机化学, 清华大学出版社, 1988.
- 0030 林其谁编著, 生物膜的结构与功能, 78页, 科学出版社, 1982.
- 0031 肖科译, 人造双分子层膜 (田心棣著), 147页, 高等教育出版社, 1987.
- 0032 李森译, 包结化合物 (F. 克莱末著), 122页, 科学出版社, 1963.
- 0033 宗惠娟、韩哲文、刘志滨译, 生物高分子: 功能及其模型 ([日]井山祥平著), 212页, 科学出版社, 1987.

3. 冠醚论文

3.1. 综述

- 0034 有机化学最近的趋势和进展, 有机化学, (1), 31—46 (1974).
- 0035 冠醚化学的原理及在合成中的应用, 有机化学, (4), 55—65 (1976).
- 0036 王冠及其相类似化合物, 姚钟麒, 原子能参考资料 (核燃料部分), 34(1977).
- 0037 仿生化学进展近况, 所规划小组 (中科院上海有机所), 有机化学, (3), 26—48 (1978).
- 0038 冠醚, 曾英伦 (上海试剂一厂) 译, 化学试剂, 1 (1), 42—43, 35(1979).
- 0039 大环多元醚化学 (上), 黄枢、谢明贵 (四川大学化学系) 化学通报, (2), 140—147 (1979).
- 0040 大环多元醚化学 (下), 黄枢、谢明贵 (四川大学化学系), 化学通报, (3), 245—250 (1979).
- 0041 冠醚, 邵子厚、黄德培 (南京大学化学系), 自然杂志, 2 (8), 498 (1979).
- 0042 有机化学发展的新动向 (S. Stinson原著), 王淑静, 林国强, 惠永正编译, 有机化学, (2), 95—98 (1979).
- 0043 冠醚类化合物的类型和合成, 黄枢 (四川大学化学系), 化学试剂, (2), 73—78, 83 (1980).
- 0044 杂环化合物命名原则修订意见——1980年《有机化合物的系统命名原则》修订之三, 王积涛 (南开大学化学系, 天津), 化学通报, (11), 700—703(1980).
- 0045 王冠化合物的周围, 金道森 (中科院兰州化物所), 王冠化合物学术讨论会论文集, (1), NO.1 (1980, 兰州).
- 0046 王冠化合物合成化学, 陈国才 (云南大学化学系, 昆明), 王冠化合物学术讨论会论文集, (1), NO. 9 (1980, 兰州).
- 0047 手征性冠醚, 曾汉维 (江西大学化学系, 南昌), 化学试剂, (6), 31—36, 12 (1981).
- 0048 有色冠醚——冠醚的新品种, 黄枢 (四川大学化学系, 成都), 化学世界, (3), 上试17—上试19 (1982).
- 0049 { 王冠化合物及其应用 (一) 概述和合成方法, 齐景韶 (山西大学化学系, 太原), 山西化工, (2), 49 (1982).
- 0050 { 王冠化合物及其应用 (二) 王冠化合物在无机化学方面的应用, 齐景韶 (山西大学化学系, 太原), 山西化工 (3), 41 (1982).
- 0051 { 王冠化合物及其应用 (四) 王冠化合物在有机化学方面的应用, 齐景韶 (山西大学化学系, 太原), 山西化工, (1), 52—57 (1983).
- 0052 杂环化学的现状, 赵雁来、陈国才 (化学系), 云南大学学报 (自然科学版), 5 (1, 2), 186 (1983).

- 0053 生色冠醚, 黄枢(四川大学化学系, 成都), 有机化学, (1), 1—10(1984).
- 0054 接在冠醚上的酶模拟物, 琦(摘译), 化学通报, (7), 71(1985).
- 0055 Möbius结构理论与首次全合成的Möbius带, 赵济伯(重庆师院化学系)化学通报, (10), 28—35(1985).
- 0056 溶剂效应, 任友达(大连工学院化工系), 化学通报, (10), 35—41(1985).
- 0057 饱和漆酚冠醚的研究进展, 黄载福、喻宗沅、束家有(武汉大学化学系), 有机化学, (6), 497—502(1985).
- 0058 冠醚化合物在一些生产领域中的应用, 谢明贵、黄枢(四川大学化学系, 成都), 化学试剂, 8(1), 41—43(1986).
- 0059 冠醚型表面活性剂, 苏敏(无锡轻工业学院化工系), 日用化学工业, (3), 36—38, 45(1986).
- 0060 冠醚型表面活性剂(续), 苏敏(无锡轻工业学院), 日用化学工业, (4), 19—26(1986).
- 0061 类似于酶的合成分子, 姚庆伟译, 世界科学, (7), 13(1986).
- 0062 王冠化合物及其在化工中的应用, 王德义, 现代化工, 6(5) 58—59(1986).
- 0063 超出分子范围的化学(H. Colquhoun等著), 许明译, 世界科学, (5), 9—13(1987).
- 0064 新近冠醚研究动态(大会报告), 盛怀禹(中科院上海有机所), 全国第四届王冠化合物学术讨论会论文集, p.1—2(1987, 成都).
- 0065 超分子化学, 吴成泰(武汉大学化学系), 全国第四届王冠化合物学术讨论会大会报告(1987, 成都).
- 0066 生物有机化学的现状与前景, 赵华明(四川大学), 大自然探索, 7(1), 11—17(1988).
- 0067 分子识别研究的突破性进展, 肖斐(中科院上海有机所), 科学(上海), 40(2), 153—155(1988).
- 0068 诺贝尔奖金·化学(J. Horgan著), 邹晓玲译, 科学(Scientific American), (4), 73—74(1988).
- 0069 有机化学领域内的开拓性成就, 盛怀禹, 新华文摘, (5), 173(1988).
- 0070 1987年诺贝尔化学奖获得者及其贡献, 余炳森(华东师大化学系, 上海), 化学通讯(北京), (3), 18—24(1988).
- 0071 大环聚醚化学——化学的新领域(1987年诺贝尔化学奖获得者介绍), 吴成泰(武汉大学化学系), 化学通报, (7), 25—29(1988).
- 0072 像变色虫的冠醚, 化学通报, (9), 36(1988).
- 0073 1987年诺贝尔化学奖获得者——J. M. 莱恩教授, 吴成泰、何永炳(武汉大学化学系), 大学化学, 3(5), 1—3(1988).
- 0074 化学工程与生物工程的未来(I. Asimov著), 邹家骧译, 世界科学(10), 11—15(1988).

化学学科的新领域——冠醚化学, 张来新, 宝鸡师院报, 总第35期, 第四版

(1988. 12. 30).

3.2.合成

3.2.1.综述

- 0075 王冠化合物的合成, 索奎铃、文光亚、齐景韶(化学系), 山西大学学报(自然科学版), (1), 61, (1980).
- 0076 “球客宿主”——只容纳球形实体的新宿主型络合剂, 溥, 化学通报, (6), 383(1980).
- 0077 王冠化合物的设计与合成方法, 姚钟麒(中科院兰州化物所), 王冠化合物学术讨论会论文集, (1), NO. 3(1980, 兰州).
- 0078 王冠化合物合成化学, 陈国才(化学系), 云南大学学报(自然科学版), 4(3), 74(1982).
- 0079 冠醚化合物的合成及进展, 林世文、白光月、黎明(化学系), 辽宁师范大学学报(自然科学版), (4), 31—53(1983).
- 0080 合成大环化合物的模板反应, 姜宗慧、阎世平(南开大学化学系, 天津), 化学通报, (11), 1—3(1984).

3.2.2.氧杂环

- 0081 几个常用的相转移催化剂的制法, 屈瑾如(上海制药厂), 医药工业, (12), 48—53(1978).
- 0082 4,4'-二叔丁基二苯并—30—王冠—10的合成, 姚钟麒、倪继金、高志昌、程溥明、阎志宏、谭干祖、张复升、夏远椒、任妮(中科院兰州化物所), 化物报导, 1(1), 115—118(1979).
- 0083 锂离子存在下苯并—12—王冠—4的合成, 秦圣英、刘义远、金荣久(化学系), 四川大学学报(自然科学版), (1), 65(1980).
- 0084 冠醚化合物的合成(I)新型多配位基冠醚的合成, 黄载福、李敏谊、杜忠敏、喻宗沅(化学系), 武汉大学学报(自然科学版), (2), 69—74(1980).
- 0085 4,4'(5')-二甲基二苯并30冠10的一步法制备, 陆婉芳、黄良保、陆国元、沙坚(南京大学化学系), 化学学报, 38, 301(1980).
- 0086 相转移催化反应合成冠醚化合物, 吴成泰、袁彪、张红旗、束家有, 武汉大学学报(自然科学版), (2), 63—68(1980).
- 0087 带冠醚有机官能基的有机硅烷 I. 三甲基硅烷基苯并15—冠—5的合成, 俞贤达、潘光明、杨天香、喻宗沅、黄黎明、金道森(中科院兰州化物所), 全国第一次金属有机化学讨论会(1980, 大连).
- 0088 漆酚冠醚的研究 I. 漆酚冠醚的合成, 黄载福、喻宗沅(武汉大学化学系), 王冠化合物学术讨论会论文集, (2), NO.2(1980, 兰州).
- 0089 冠醚化合物的合成, 郑济沅、马光娱(上海试剂研究所), 王冠化合物学术讨论会论文集(1), NO.22(1980, 兰州).

- 0090 饱和的八甲基四氧Quaterene的制备, 阎志宏、高志昌、谭干祖、姚钟麒(中科院兰州化物所), 王冠化合物学术讨论会论文集, (1), NO.23 (1980, 兰州).
- 0091 烷基冠醚的合成及其阳离子络合物的形成能力, 黄(摘), 化学试剂, (1), 63 (1981).
- 0092 两类芳脲基苯并冠醚的合成, 吴养洁、刘玉华、陶京朝(化学系), 郑州大学学报(自然科学版), (2), 89 (1981).
- 0093 4,4'(5')-二甲基二苯并-30-冠醚-10的合成, 施莉兰、李炳泉、夏家治、盛志初、徐元耀(中科院上海有机所), 有机化学, (3), 190—192 (1981).
- 0094 冠醚化合物的合成 II. 管道法合成冠醚的快速新方法, 黄载福(武汉大学化学系), 化学学报, 39(9), 579—580 (1981).
- 0095 有色冠醚的合成, 王德粉、张进琪、胡宏纹(南京大学化学系), 化学学报, 39(9), 909—915 (1981).
- 0096 苯并-15-冠-5和二苯并-30-冠-10的简便分离法, 黄枢(四川大学化学系, 成都), 化学试剂, (5), 27—28 (1981).
- 0097 苯并-12-冠-4与二苯并-24-冠-8的“铸型”(模板)合成, 秦圣英、金荣久、刘义远(四川大学化学系, 成都), 化学试剂, (5), 29—31 (1981).
- 0098 八甲基四氧啉啞烯的合成条件研究, 谭干祖、阎志宏、姚钟麒、任妮, 中国科学院兰州化学物理研究所研究报告汇刊, 第1集, 78—84 (1981).
- 0099 四种芳环族冠醚的合成及鉴定, 金关泰(北京化工学院), 化工技术, (1), 1 (1982).
- 0100 气相色谱法分析冠醚反应液, 吴养洁、刘玉华、陶京朝、原思国(郑州大学化学系), 河南化工, (1), 17 (1982).
- 0101 溶剂对某些常用冠醚合成的影响, 谢明贵、周礼泉(化学系), 四川大学学报(自然科学版), (1), 48 (1982).
- 0102 双苯并-30-冠-10的合成及分离, 郑济沅、马光娱(上海化学试剂厂), 化学世界, (3), 上试19—上试20 (1982).
- 0103 (18-冠-6和二环己基18-冠-6的)应用技术, 化学世界, (3), 上试20—上试21 (1982).
- 0104 冠醚类化合物在化学分析中的应用V. 顺式-苦二胺基二苯并-18-冠-6的合成及其在光度法测定钾中的应用, 谢明贵、周礼泉、许建光、黄荣级(四川大学化学系, 成都), 四川大学学报(自然科学版), (2), 54 (1982).
- 0105 冠醚化合物的合成 (IV) 双- β -二酮冠醚的快速合成及结构测定, 黄载福(化学系), 武汉大学学报(自然科学版), (3), 128—130 (1982).
- 0106 冠醚菁染料的研究 I. 冠醚菁染料的合成, 徐汉生、林启先(武汉大学化学系), 化学学报, 40(10), 952—955 (1982).
- 0107 6,13-二甲氧基二苯并-14-冠-4及其衍生物的合成, 齐景韶、文光亚、索奎铃(化学系), 山西大学学报(自然科学版), (4), 117 (1982).
- 0108 二苯并24-冠-8及其硝基与氨基衍生物的合成, 桂一枝、李才斌(华南工学院

- 化学系), 全国第二次王冠化合物学术讨论会论文集, (3), NO. 1 (1982, 武汉).
- 0109、4—甲酰基苯并—12—冠—4的合成, 刘芸菊, 吴龙秀、刘跃进、桂一枝(华南工学院化学系, 广州), 全国第二次王冠化合物学术讨论会论文集, (3), NO. 2 (1982, 武汉).
- 0110 聚乙二醇 β —溴代烷基醚和芳基取代冠醚的合成, 吴养洁、陈镇东、李黔龙(郑州大学化学系), 同上, (3), NO.12 (1982, 武汉).
- 0111 一种大环聚醚酯的合成, 钱莉敏、苏慈生(化工部兰州涂料研究所), 同上, (1), NO. 3 (1982, 武汉).
- 0112 带功能基团的苯并—15—冠—5及其络合物的合成与紫外光谱研究, 吴养洁、陶京朝、刘玉华(郑州大学化学系), 同上, (1), NO. 20 (1982, 武汉).
- 0113 冠醚菁染料的研究, 林启先、徐汉生(武汉大学化学系), 同上, (1), NO. 41 (1982, 武汉).
- 0114 两种带官能基冠醚的合成, 余兰萍(化工部兰州涂料研究所), 同上, (2) NO. 8 (1982, 武汉).
- 0115 12—冠—4的合成, 励跃、郑济沅、马文藻、马光娱、曹梅瑛(上海试剂研究所), 同上, (2), NO.9 (1982, 武汉).
- 0116 5%钨/氧化铝催化剂的制备及其在冠醚合成中的应用, 马文藻、包荣根、马光娱、郑济沅、励跃、曹梅瑛(上海化学试剂研究所), 同上, (2), NO.38 (1982, 武汉).
- 0117 高真空系统在分离几种冠醚化合物中的应用, 郑济沅、马文藻、马光娱、励跃、曹梅瑛(上海化学试剂研究所), 同上, (2), NO.43 (1982, 武汉).
- 0118 八甲基四氧杂蒽烯的水合反应, 谭干祖、徐浚哲、薛舜卿(中科院兰州化物所), 化物报导, 3 (1), 87—93 (1983).
- 0119 冠醚化合物的合成 III. 饱和漆酚冠醚的合成及其异构体分离, 黄载福、喻宗沅, (武汉大学化学系) 高等学校化学学报, 4 (3), 323—328 (1983).
- 0120 烯丙基苯并冠醚的合成, 陈远荫、袁光谱(武汉大学化学系), 高等学校化学学报, 4 (4), 458—462 (1983).
- 0121 旋光性冠醚的合成与应用, 苟志发(国营202厂), 殷伯海(西北大学化学系, 西安), 西安化工, (2), 8—19 (1983).
- 0122 冠醚化合物的合成 (V) 不对称饱和漆酚冠醚的合成及性能的研究, 黄载福、束家有(化学系), 武汉大学学报(自然科学版), (2), 82—90 (1983).
- 0123 含有冠醚基团的有机硅化合物 (I) 烯丙基苯并冠醚的硅氢化及其加成产物的某些反应, 陈远荫、袁光谱(武汉大学化学系), 高等学校化学学报, 4 (6) 739—744 (1983).
- 0124 大环聚醚的合成研究 I. 含单羟基大环聚醚化合物的合成, 牛长荣、宋建高、夏雄兵、李明向、吴成泰(化学系), 武汉大学学报(自然科学版), (3), 83—88 (1983).

- 0125 溴甲基—15—王冠—5的合成, 赵春禄、魏缙志、刘京华, 索奎铃(化学系), 山西大学学报(自然科学版), (3), 118(1983).
- 0126 含活性基团的冠醚的合成, 朱春生、王德粉、胡宏纹、(南京大学化学系), 科学通报, 28(11), 664—666(1983).
- 0127 甲基冠醚的合成, 胡宏纹、陆国元(南京大学化学系)有机化学, (5), 345—352(1983).
- 0128 几种新的冠醚化合物及聚合物的合成, 刘增社、林颐庚, 河南师范大学学报(4) 21—27(1983).
- 0129 用四甘醇和环氧氯丙烷两步合成羟甲基—15—王冠—5的研究, 索奎铃、齐景韶、文光亚(化学系), 山西大学学报(自然科学版), (4), 46—50(1983).
- 0130 冠醚化合物的合成 VII. 含中心功能基冠醚的合成, 张正安、姚骏华、黄载福(武汉大学化学系), 化学试剂, 5(6) 365—368(1983).
- 0131 苯并—15—冠5衍生物及双冠醚的合成, 张恩琇、刘艳、董淑艳、苏凤梅、姜延林(原子能研究所), 原子能研究所年报, 100(1983).
- 0132 芳撑二氧亚甲基桥联的新型双冠醚化合物的合成及其结构与钾离子选择性电极性能关系的研究, 曾立, 中国科学院兰州化学物理研究所研究生毕业论文(1983).
- 0133 冠醚化合物的合成 (VIII) 几种冠醚的管道法合成, 张正安、黄载福、徐新义(化学系), 武汉大学学报(自然科学版), (2), 103—106(1984).
- 0134 卟啉—冠醚化合物的合成, 郑穹、吴萱阶、牛长荣(化学系), 武汉大学学报(自然科学版), (2), 119—122(1984).
- 0135 模板效应合成八甲基四氧杂蒽烯(Quaterene) 焦天权(兰州大学化学系)、王有贤、熊伟, 宁夏大学学报(自然科学版), (2), 89—90(1984).
- 0136 苯并—21—冠—7和苯并—27—冠—9的合成, 张恩琇、孟庆铨、隆绍贤、董淑艳、苏凤梅、姜延林(中科院原子能研究所)化学试剂, 6(3), 175—178(1984).
- 0137 有机硅冠醚化合物的合成及性能, 黄黎明、金道森、陈珊妹(中科院兰州化物所), 化物报导, 4(3), 121—127(1984).
- 0138 二环己基—18—冠—6的合成及其异构体的分离, 高志昌、阎志宏、夏远椒、姚钟麒(中科院兰州化物所), 化物报导, 4(3), 148—153(1984).
- 0139 冠醚菁染料的研究 IV. 一些新冠醚菁染料的合成, 徐汉生、余天祥(武汉大学化学系), 化学学报, 42(10), 1109—1113(1984).
- 0140 苯并—15—冠—5取代的有机硅化合物的合成及其性能, 黄黎明、金道森、陈珊妹(中科院兰州化物所), 有机化学, (6) 450—453, 449(1984).
- 0141 Syntheses of the Crown Ethers Containing An Active Functional Group, Zhu Chunsheng, Wan Defeng and Hu Hongwen (Department of Chemistry, Nanjing University), Kexue Tongbao, 29(5), 707—708(1984).
- 0142 液晶冠醚的合成, 谢明贵、黄枢(四川大学化学系)、王良御, 第三次全国王冠化合物学术论文集, (1), A9(1984, 江苏太仓).
- 0143 冠醚速灭菊酯— α —氰基—3,4—并—(15—冠—5)苄基—2—(4—氯苯