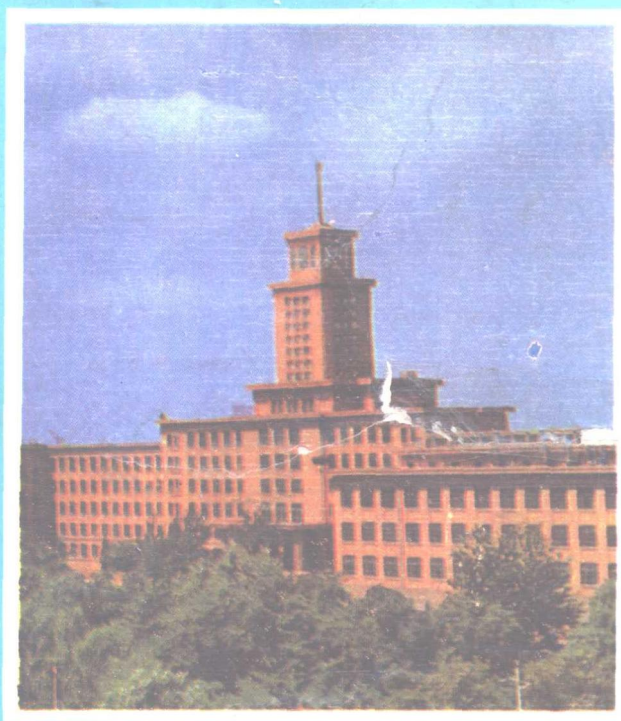


*Collection of
Abstracts of
Natural Sciences
Papers of Nankai University
(1981—1985)
Nankai University Press*



南开大学出版社

南开大学自然科学论文 摘要集 (1981—1985)

南开大学 图书馆学系 编
科 研 处

南开大学自然科学论文摘要集

图书馆学系
南开大学 科 研 处 编

南开大学出版社出版

(天津八里台南开大学校内)

新华书店天津发行所发行

河北省邮电印刷厂印刷

1988年2月第1版

1988年2月第1次印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 51 插页: 4

字数: 1300千 印数: 1—4200

ISBN7—310—00048—X/Z·2 定价: 16.00元

内 容 简 介

本文集汇编1981至1985年期间南开大学教师和科研人员发表在国内重要学术刊物上的自然科学论文628篇。包括生物学系51篇、化学系172篇,计算机和系统科学系29篇,环境科学系11篇,数学系49篇,物理学系和电子科学系183篇,元素有机化学研究所116篇,分子生物学研究所17篇。英汉对照。附学科目录(英、汉)、篇名索引(英、汉)和作者索引。今后每两年出一集。

编 者

郑毓德 杨小同 胡安朋

（南开大学图书馆学系）

徐本立 刘 诺 朱珍华 雷宗保

（南开大学科研处）

责任编辑

王 真

（南开大学出版社）

编 辑 说 明

1. 本文摘集依据我国国家标准《信息交换用汉字编码字符集——基本集》(GB2312-80)编制索引,按一般符号、数字、拉丁字母、希腊字母和汉字的顺序排列,其中汉字按汉语拼音顺序排列。
2. 本文摘的学科目录用中、英两种文字编辑。其中英文条目与中文条目对应,系和学科以英文字首顺序排列。同一学科类目下的篇名按汉字音序排列。
3. 本文摘的作者索引只反映南开大学的作者,按作者姓名的音序排列。
4. 在本文摘的编辑过程中,曾蒙各学科有关专家的大力协助,特此致谢!

编 者

1987年7月

General Introduction

1. The Indexes of this Abstracts were compiled with reference to the arrangement of the Chinese National Standard "Character Set of Chinese Code for Information Interchange——Basic Set", the sequence of which is General Symbols, Digits, Latin Alphabets, Greek Alphabets and Chinese Characters, and the Chinese characters are arranged in Chinese Phonetic Alphabet order.

2. The Subject Catalogue in this Abstracts was compiled both in Chinese and in English. The sequences of departments and science branches are arranged in English alphabets. The English entries correspond to the Chinese ones. The lists of articles in the same subject are arranged in Chinese Phonetic Alphabet order.

3. Author Index of the abstracts includes only those who are working in Nankai University. The Index is arranged according to the order of authors' names alphabetically.

4. We would like to express our acknowledgement here to many experts from departments concerned who gave us many supports and much assistance while editing the abstracts.

July, 1987

Editor

前 言

南开大学是全国的重点高校之一，具有悠久的历史 and 光辉的历程。她担负着培养高级专门人才和发展科学技术文化的两项重要任务。

自十一届三中全会后，党的一系列方针政策大大地焕发了我校广大教师和科研人员为社会主义祖国“四化”献身的热情和干劲。在短短的几年里，做了大量的科研工作，在中、外各类学术刊物上发表了许多论文。为了记录我校自然科学研究的成果及便于交流，我们将“六·五”期间（1981至1985年）我校教师及科研人员在国内外重要学术刊物上发表的部分科学研究论文的文摘，中、英文混合编辑出版，供国内外有关人士参考。今后每两年出一集，以连续记录我校的科研工作。

本文摘汇编是根据我校理科各系、所报送的材料整理而成，因缺乏经验，遗误之处在所难免，欢迎批评指正。

南 开 大 学

1987年4月

Preface

As one of the key universities of China and with a long and glorious history, Nankai University has two major tasks: train advanced professional personnel and make its contribution to the development of science, technology and culture.

The Third Plenary Session of the 11th Central Congress of the Communist Party of China has aroused great enthusiasm in the teachers and research personnel of Nankai University; and the policies adopted by the Party since then have stimulated their energy and vigour to devote to the "four modernizations" of our socialist motherland. In a span of several years, they have made great achievements in their research work and had many papers published in various journals at home and abroad. To record their achievements in research work and promote academic exchanges with scholars at home and abroad, we have now published the collection of abstracts of some of their papers published in the influential Chinese and foreign journals during the Sixth-five-year-plan period (from 1981 to 1985). Starting from this year, we will publish the issues per biyears, both in Chinese and English, in order to keep the achievements of our research work recorded.

This collection is based on contributions from departments and research institutes of natural sciences of the University. Owing to our lack of experience in editing and compiling work, there may be errors here and there. We will welcome any suggestions for corrections and comments.

Apr., 1987

Nankai University

总 目 录 General Contents

编辑说明.....	i
General Introduction	ii
前 言	iii
Preface.....	iv
目 次.....	1
Contents	21
正 文.....	1
Articles.....	1
篇名索引	693
Title Index	712
著者索引	744
Author Index	744

目 次

生 物 学 系

昆虫学

白僵菌孢子和提取毒素对亚洲玉米螟血淋巴蛋白质的影响·····	(1)
刺胫长蝽属的修订(半翅目:长蝽科)·····	(2)
齿爪盲蝽亚科的新属和新种记述(半翅目:盲蝽科)·····	(3)
杆长蝽亚科新种记述(半翅目:长蝽科)·····	(4)
果蝇两种基因对不同成分钾电流的作用·····	(5)
丽盲蝽属的新种(半翅目:盲蝽科)·····	(6)
毛眼盲蝽属(<i>Termtophylum</i> Reuter)及亮盲蝽属(<i>Fingulus Distant</i>)新种记述(半翅目:盲蝽科)·····	(7)
突眼长蝽属一新种(半翅目:长蝽科)·····	(8)
西藏地区原花蝽属新种(半翅目:花蝽科)·····	(9)
小花蝽属二新种(半翅目:花蝽科)·····	(10)
亚洲玉米螟对性信息素的触角电位反应·····	(11)
亚洲玉米螟血淋巴游离氨基酸的测定·····	(12)
玉米螟触角电位反应的专一性·····	(13)
原花蝽属新种及中国新纪录(半翅目:花蝽科)·····	(14)
圆眼长蝽属的修订(半翅目)·····	(15)
云南省娇异蝽属新种记述(半翅目:异蝽科)·····	(16)
中国长蝽科新种记述(V) 异腹长蝽属三新种·····	(17)
中国岗缘蝽属及一新种记述(半翅目:缘蝽科)·····	(18)
中国姬蝽科的新种和新纪录(半翅目:异翅亚目)·····	(19)
中国丽盲蝽科属 <i>Apolygus</i> 亚属新种及新纪录(半翅目:盲蝽科)·····	(20)
中国曼缘蝽属记述(半翅目:缘蝽科)·····	(21)
中国束盲蝽族(<i>Pilophorini</i>)一新属三新种(半翅目:盲蝽科)·····	(22)
中国跳盲蝽属三新种(半翅目:盲蝽科)·····	(23)
中国土猎蝽属的研究(半翅目:猎蝽科)·····	(24)
中国狭长蝽属初记(半翅目:长蝽科:杆长蝽亚科)·····	(25)
中国显脉长蝽属两新种记述(半翅目:长蝽科)·····	(26)
中国圆龟蝽属新种记述(半翅目:龟蝽科)·····	(27)

遗传学

不同倍性小麦的核型、带型及进化·····	(28)
蚕豆姐妹染色单体互换的研究·····	(29)

几种植物染色体的荧光带·····	(31)
陆地棉 (<i>Gossypium hirsutum</i>) 染色体组型的研究 ·····	(32)
青藏高原栽培大麦与近缘野生大麦的核型和酯酶同工酶分析·····	(33)
小麦单体系统的染色体带型分析·····	(34)
小麦的姐妹染色单体交换·····	(35)
栽培大麦 (<i>Hordeum vulgare</i>) 染色体带型的研究 ·····	(36)
植物姐妹染色单体交换·····	(37)
植物染色体标本制备的去壁、低渗法及其在细胞遗传学中的意义·····	(39)
植物染色体N带的研究·····	(40)
植物染色体的Trypsin-Giemsa分带技术 ·····	(41)
中国部分木兰科植物染色体数目·····	(42)
微生物学	
球形芽孢杆菌与苏芸金杆菌对淡色库蚊毒性的比较·····	(43)
苏芸金杆菌伴孢晶体的形态及抗原特性·····	(44)
铜绿假单胞菌AS1.860萘降解质粒的转化·····	(45)
硝酸盐对力复霉素SV和脂肪合成的调节作用 ·····	(46)
在试管中用RNA 聚合酶 E- σ^{37} 使枯草杆菌基因转录表达发生改变的突变株的分 离·····	(48)
质粒PBR322在recA基因缺陷的大肠杆菌细胞内的遗传重组 ·····	(49)
动物学	
北塘河口浮游动物生态的初步研究·····	(50)
湖北龟类的斜睾科吸虫一新属两新种·····	(52)
我国广东、云南两省鸟类的双腔科吸虫·····	(53)
乌梁素海的鸟类异形吸虫·····	(54)
藏马鸡体内一线体吸虫新种(吸虫纲:双腔科)·····	(55)

化 学 系

分析化学

8-羟基喹啉-5-磺酸—溴化十六烷基三甲铵荧光法测定微量钪的研究 ·····	(56)
PTSO萃取金(Ⅲ)的性能和机理的研究·····	(57)
表面活性剂对金属荧光反应的增敏作用·····	(58)
表面活性剂对镧、铈-8-羟基喹啉-5-磺酸荧光反应的敏化作用·····	(60)
表面活性剂对铈-钛试剂荧光反应的增敏作用 ·····	(62)
测定两干扰组分体系的新的吸光度图解法——定组分比推论法的研究·····	(63)
测定两干扰组分体系的新吸光度法——图解比例法的研究·····	(64)
多元络合物中混合胶束的形成及其分析应用——Fe-CAS体系·····	(65)
反相萃取柱色谱法分离轻稀土中相邻单一元素Ⅰ.微量La、Ce、Pr-Nd、Sm的 分离测定·····	(66)
反相萃取柱色谱法分离轻稀土中相邻单一元素Ⅱ.镨铈的分离测定(N263-	

DTPA 推拉体系)	(67)
高纯稀土氧化物中微量稀土杂质光谱测定的研究——碳粉吸附负载固体粉末法···	(68)
季磷盐及不同次链长度季铵盐表面活性剂的合成及其在显色反应中的增敏行为···	(69)
计算机在改进标准添加法中的应用	(70)
间硝基苯基荧光酮—溴化十六烷基三甲基铵分光光度法测定微量锆的研究·····	(71)
金属与试剂分别过量时, 形成不同颜色络合物机制的探讨	(72)
镧—铜—茜素氟蓝杂多核络合物的分光光度法研究	(73)
两性-非离子混合型表面活性剂在金属—铬天菁 S 显色反应中的应用研究	(74)
两性和非离子混合表面活性剂存在下铈—铬天菁 S 体系分光光度法研究	(75)
铝—8-羟基喹啉—5-磺酸—表面活性剂荧光光度法的研究及其应用	(76)
论含有阳离子表面活性剂的三元络合物的形成	(77)
钼—水杨基荧光酮—溴化十六烷基三甲基铵显色反应的研究	(78)
区别萃取体系中单核与多核络合物的一种新的数学微分模型	(79)
区别单核与聚核络合物的一种新的数学微分模型法	(80)
稀土—铬天菁 S—邻菲罗啉体系中混合胶束的形成及分析应用	(81)
稀土元素共显色效应的研究 V. 镧—偶氮硝酸—钇组元素及钙的共显色效应···	(82)
稀土元素共显色效应的研究 VI. 镧—偶氮氯膦 III—钇混合多核配合物的生成···	(83)
稀土元素—铬天菁 S—邻菲罗啉—两性表面活性剂多元络合物形成反应的研究·····	(84)
稀土元素—铬天菁 S—邻菲罗啉—两性界面活性剂体系的多元络合物的分光光度 法研究	(85)
显色反应中表面活性剂增溶及增敏机理的现状与分析	(86)
以阴离子表面活性剂为电掩蔽剂阳极溶出伏安法测定微量铈	(87)
阳离子表面活性剂存在下铈与 2, 3, 7-三羟基-9-取代荧光酮显色反应的研 究	(88)
阳离子型表面活性剂极性端结构对显色反应增敏作用的影响	(89)
铈—TTA—二苯胍—丙酮体系荧光光度法测定微量铈	(90)
有机试剂及其显色反应的理论研究 I. 吡啶偶氮类型有机试剂与金属离子络合 位置的确定	(91)

生物化学

RNA 聚合酶: RNA 以及利福平亚单元复合物 $\alpha_2\beta$ 的相互作用	(92)
利福平与底物以及 RNA 竞争同 RNA 聚合酶的结合	(93)
全 D 型核糖核酸酶 S-肽模型的合成及性能研究	(94)
亚甲基天然手征性应用于识别来源及生物化学机理研究	(96)
应用定量氘 NMR 研究糖转化为乙醇的同位素分馏作用	(97)

无机化学

1,2-双(苯基硫代)乙烷和钯的配合物的结构及其萃取性能的研究	(98)
1,2-双烷基(芳基)硫代乙烷对金的萃取性质和配合物的研究	(99)
11-配位的镧系金属硝酸盐与 1,8-萘并-16-冠-5 配合物的合成和性质	(100)
N-环己烷胺基乙酸的离解常数及与铜(II)和镍(II)生成络合物的稳定性	(101)
α NG 和 β NG 在混合溶剂中离解常数及其铜(II)、镍(II)络合物的稳定性研	

究.....	(103)
从钛铁矿粉制备FeTi及其吸氢性能的研究	(104)
储氢材料新合成方法的研究——置换-扩散法合成 Mg_2Cu	(106)
储氢材料新合成方法的研究(Ⅱ)——置换-扩散法合成 Mg_2Ni	(107)
二苯并-18-冠-6与硫氰酸钪络合物的研究(Ⅱ)——晶体结构测定.....	(108)
含吡啶基的十四元六氮大环配体Co(Ⅱ)配合物的合成及性能研究	(110)
高氯酸铈(Ⅱ)与二苯并-18-冠-6固体配合物的合成和性质.....	(111)
镧系金属硫氰酸盐与1,8-萘并-16-冠-5配合物的合成、物性、晶体和分子结构...	(112)
镧系元素十八元六氮大环配合物的研究.....	(113)
氢化铝锂新合成方法的研究.....	(114)
双(正-辛基硫醚)乙烷对钪的萃取及其机理的研究	(115)
钛镍金属互化物的化学合成及其阴极贮氢作用.....	(116)
硝酸镧与大环聚醚1,8-萘并-16-冠-5络合物的分子和晶体的结构.....	(117)
硝酸铈(Ⅳ)的十八元六氮大环配合物.....	(118)
轴上 SCN^- 配位的含吡啶基十四元六氮大环配体Co(Ⅱ)配合物的合成及性能的 研究.....	(119)
轴上水配位的十四元六氮大环Co(Ⅱ)配合物的合成及反常磁性的研究	(120)
高分子化学	
2'-5'连接寡聚核苷酸——2'-5' A核的固相合成	(121)
4,5-环氧环己烷1,2-二甲酸单丁酯单缩水甘油酯/m-PDA的热固化特征	(122)
4,5-环氧环己烷1,2-二甲酸二缩水甘油酯/m-PDA 固化体系的形态结构及 动态 力学行为.....	(123)
4,5-环氧环己烷1,2-二甲酸二缩水甘油酯的固化行为.....	(124)
α -甲基丙烯酸甲酯-二乙烯苯共聚体碱性水解反应的研究.....	(125)
高分子量聚 α -乙烯吡啶的特性粘数与分子量的关系	(127)
含水杨酸的缩聚物对 硝基苯酚乙酸酯水解反应的催化作用(Ⅰ)	(128)
含水杨酸的缩聚物对 硝基苯酚乙酸酯水解反应的催化作用(Ⅱ)	(129)
合成聚乙烯基苯甲酸树脂的研究(Ⅰ)——用氯甲基化交联聚苯乙烯一步法合成	(130)
合成聚乙烯基苯甲酸树脂的研究(Ⅱ)——由氯甲基化交联聚苯乙烯树脂按二步 法合成.....	(131)
环型高分子链在良溶剂中的线团行为Ⅰ—— r 环 $\sim r$ 线和 f 环 $\sim f$ 线的理论推导及 实验 验证.....	(132)
环型高分子链的线团行为(Ⅱ)——环型高分子的沉降系数.....	(133)
环型聚 α -甲基苯乙烯的合成及其有关溶液性质的表征	(134)
几种聚合物胺-锆络合物的合成及其对环十二碳三烯选择加氢反应的催化性能 ...	(135)
交联聚N-(乙烯苄基)乙二胺的合成(Ⅰ)	(136)
交联乙酰聚苯乙烯的合成及其腈化反应.....	(137)
结晶度和热可逆凝胶化之间关系的研究.....	(138)
聚合物键锆络合物的合成及其在催化二异丁烯氢甲酰化反应中的应用.....	(140)

聚甲基乙烯酮及其交联共聚物与亚磷酸二氯烷酯的反应·····	(142)
聚乙烯晶体氯化机理的研究·····	(143)
粘度法和超离心沉降法测定环型聚苯乙烯分子量·····	(144)
全同和无规立构聚(N-丙基-2-乙烯基吡啶溴化物)对高岭土悬浮液絮凝作用的 研究·····	(145)
双(2,3-环氧环戊基)醚与芳香二胺的固化过程·····	(146)
水杨酸、甲醛和烷基伯胺的缩聚物的合成及其在水溶液中催化p-硝基苯酚乙酸酯 水解作用中的应用·····	(147)
特大孔苯乙烯-二乙烯苯共聚物的制备和孔结构研究(II) ·····	(149)
通过聚苯乙烯双阴离子与4,4'-二溴二甲苯的反应合成高分子量环型和套环聚苯 乙烯以及合成产物的鉴定·····	(150)
新型大孔吸附剂——H系列吸附树脂的合成和应用·····	(151)
新型吸附剂——球形碳化树脂的研究 I ·····	(152)
新型吸附剂——球形碳化树脂的研究 II ·····	(153)
新型吸附剂——球形碳化树脂的研究 III ·····	(154)
新型吸附树脂用于人工肝支持装置去除胆红素的研究·····	(155)
样条函数逼近法研究环氧树脂固化动力学·····	(156)
一种新型除酚吸附树脂的合成及性能研究·····	(157)
以强酸性阳离子交换树脂为催化剂合成14-氧杂二环(10, 3, 0)十五碳烯-2 ·····	(158)
以脂肪醇为致孔剂的苯乙烯-二乙烯苯共聚体的合成及其磷酸胺化反应 ·····	(159)
窄分布聚苯乙烯在不同淋洗剂体系中GPC的普适校正问题 ·····	(160)

有机分析

工业白球树脂的气相色谱性能研究·····	(161)
金属有机化合物的分析(V)——双(烷基环戊二烯基)二卤化钛、锆、铪的纸 色谱与核磁共振谱关系的研究·····	(162)
毛细管色谱柱定量分析的研究·····	(163)
炭化树脂色谱性能的理论探讨·····	(164)
新型色谱固定相炭化树脂色谱分离性能的研究·····	(165)

有机化学

1,2-双(氯硅基)乙烷与氨及胺的反应·····	(166)
1,3-双(氯硅基)丙烷的水解反应·····	(167)
1,3-双(氯硅基)丙烷与氨及胺的反应·····	(168)
1,3-双(氯硅基)丙烷与硫化氢的反应·····	(169)
1,3-双(氯硅烷基)丙烷与活泼金属作用的偶联环化产物的研究·····	(170)
1,4-二(苯并噁唑-1,3-基-2)苯及其5,5'-二取代衍生物的合成和光性能·····	(171)
1,4-双(β -(取代苯基) 乙烯基)苯衍生物的激光转换效率与调谐范围测试 ·····	(172)
1,4-双(5'-(2'-苯基噁唑基))苯及其双2'-(4''-取代苯基)衍生物的研究·····	(173)
1,4-双(烷基氯硅基)丁烷的合成及反应·····	(174)
2-(2'-取代乙烯基)-5-联苯基噁唑的合成及光性能的研究·····	(175)
2,5-二取代苯并噁唑的研究——2-(4'-联苯基)-5-取代苯并噁唑·····	(176)

2,5-二取代嘧二唑的研究.....	(177)
2,5-二取代嘧唑的研究.....	(178)
2,5-二取代嘧唑的研究(Ⅰ)——HMO计算及光谱的取代基效应.....	(179)
2,5-二取代嘧唑的研究(Ⅱ)——2-联苯基-5-苯基嘧唑和其5-对位取代苯基衍生物的合成.....	(180)
2,6-二取代苯并二嘧唑的研究(Ⅱ)——2,6-二苯基苯并二嘧唑及其对位取代衍生物的HMO计算及其光谱的取代基效应.....	(181)
2,6-二取代苯并二嘧唑的研究(Ⅲ)——2,6-二苯乙烯基苯并二嘧唑和它们的衍生物.....	(182)
2,6-二取代苯并二嘧唑的研究(Ⅳ)——2,6-二苯乙烯基苯并二嘧唑及其对位衍生物的HMO计算及光谱的取代基效应.....	(183)
2,6-二取代苯并二嘧唑的研究(Ⅴ).....	(184)
2-萘基-5-取代苯并嘧唑的合成、紫外光谱和荧光光谱.....	(185)
N-取代苯基氨基乙酸乙酯的紫外光谱研究.....	(186)
(μ -苯硫)(μ -炔硫)六羰基二铁络合物的合成及波谱研究.....	(188)
从1-甲基-2,4,5-三苯基咪唑和芳香酮类氧杂环丁烷有效地光化学合成.....	(189)
非预期的含有机硫配体的 $\text{Fe}_2(\text{CO})_8$ 阴离子络合物分子内的亲核取代反应。二硫代甲酸酯 $\text{Fe}(\text{CO})_8$ 络合物的新奇制备反应.....	(190)
二溴羰基内脲盐(式)。二溴卡宾的醛、酮脱氧反应.....	(191)
高位阻系列合成。二叔丁基-甲基乙酸($\text{tBu}_2\text{MeCCOOH}$)及其部分酮衍生物的制备.....	(193)
高温水蒸汽处理对HZSM-5分子筛上乙烯、苯烷基化反应性能的影响.....	(194)
检测在格氏试剂与酮反应中存在单电子转移过程的新方法.....	(195)
两个 μ -(炔硫)- μ -(炔汞硫)-双-(三羰基铁)络合物(μ -RS)(μ -RHgS) $\text{Fe}_2(\text{CO})_8$ ($\text{R}=\text{CH}_3$ 和 C_2H_5)的晶体结构.....	(196)
取代基对1,4-双(β -(4-取代苯基)乙烯基)苯化合物红外光谱的影响.....	(197)
醛和酮的脱氧反应;二溴卡宾和二溴羰基内脲盐(式)的一类新反应.....	(198)
快锂试剂对(μ -联硫)双(三羰基铁)的S-S键加成的研究——开式硫负离子和桥式碳负离子的平衡反应.....	(199)
三乙基硼氢化锂衍生的双阴离子($\text{S}_2\text{Fe}_2(\text{CO})_8$) $^{2-}$ 同氯化汞和烷基氯化汞作用中的新奇硼-硫烷基转移反应.....	(200)
双- α -苯甲酰苯乙酮螯合环戊二烯基铈的 ^1H 核磁共振谱.....	(201)
双- α -苯甲酰苯乙酮螯合铈醋酸盐与环戊二烯基钠的反应.....	(202)
双- μ -甲汞硫-双-(二亚硝基铁)和双- μ -甲汞硫-双(三羰基铁)的结构:(μ - CH_3HgS) $_2\text{Fe}_2(\text{CO})_8$ 和(μ - CH_3HgS) $\text{Fe}_2(\text{NO})_4$ 的分子结构对比研究.....	(203)
双- μ -炔硫六羰基二铁取代反应的研究——三苯膦铁硫原子簇络合物的合成及结构.....	(204)
双(二苯甲酰甲基)螯合环戊二烯基铈(Ⅲ)的合成及结构的研究.....	(205)
无机二硫化物的类似物- μ -联硫-双(三羰基铁)的化学 I. 桥-联硫-双三羰基铁双阴离子的形成.....	(206)

无机二硫化物的类似物- μ -联硫-双-(三羰基铁)的化学Ⅱ. 有机锂和有机镁作 用下的S-S键亲核断裂反应	(207)
烯溴化时的溶剂亲核贡献Ⅰ. 空间效应对烯烃通过溴桥正离子溴化时的亲核溶剂 化作用的阻碍作用	(208)
新型近紫外区的激光染料——2-取代苯基-5-联苯基噁唑	(209)
荧光光化学增色现象及其动力学研究	(210)
用HMO法处理某些1,4-双(β -(4-取代苯基)乙烯基)苯衍生物	(211)
紫外新激光染料DPDO系列的光谱和激光特性	(212)

物理化学

1,4-二甲基四氮杂丁二烯三羰基铁的配体取代反应动力学及机理	(213)
Belousov-Zhabotinskii反应的研究——不同气氛下的振荡现象	(215)
C ₆ H ₅ -NO ₂ ⁺ 体系的量子化学研究(Ⅲ)——中间体、过渡态和反应途径的分析	(217)
HZSM-5分子筛上CO ₂ 和NH ₃ 吸附及乙醇脱水反应选择性的研究	(218)
HZSM-5沸石催化剂酸性质和催化性能的研究Ⅱ. 高温水蒸汽处理的影响	(220)
HZSM-12分子筛催化剂的化学吸附和程序升温脱附	(222)
LaNi ₄ M(Ni, Cu, Fe)-H ₂ 体系的量热研究	(223)
N-(间-取代苯基)氨基乙酸的离解常数	(224)
WQL型微小气体流量计及其在实际系统中的应用	(225)
ZSM-5沸石分子筛合成的研究	(226)
(μ -烯丙基硫)(μ -苯基硫)六羰基二铁亲核取代反应动力学的研究	(227)
场论在化学中的应用——歧化反应的立体化学	(228)
大晶粒ZSM-5分子筛的合成及其催化性能的研究	(230)
高温水蒸汽处理对HZSM-5分子筛表面性质的影响	(231)
过渡金属五卤苯基有机化合物的研究(Ⅱ)——五氯苯基镍化合物亲核取代反应动 力学	(232)
金属氢化物LaNi _{4.5} Mn _{0.5} H ₂ 的热中子非弹性散射谱	(233)
配合物的生成热与配位体的加质子热之间的直线焓关系Ⅰ. Cu(Ⅱ)-N-(间位取 代苯基)氨基乙酸体系	(234)
配合物的稳定性与配位体酸碱强度之间的直线自由能关系Ⅳ. N-(间位取代苯 基)氨基乙酸, α , α' -联吡啶与铜(Ⅱ)、镍(Ⅱ)、锌(Ⅱ)生成混型配合物的 稳定性	(235)
配合物的稳定性与配位体酸碱强度之间的直线自由能关系Ⅴ. N-(对位取代苯 基)氨基乙酸、邻菲罗啉与铜(Ⅱ)、镍(Ⅱ)、钴(Ⅱ)、锌(Ⅱ)生成三元配合物 的稳定性研究	(237)
气相色谱法测定Ag(Ⅰ)、Zn(Ⅱ)、Ni(Ⅱ)与不饱和烃生成配合物的热力学函数	(239)
维生素C对Belousov-Zhabotinskii反应的影响	(241)
一种用于研究金属氢化反应的量热系统	(242)
以邻菲罗啉亚铁离子为催化剂的Belousov-Zhabotinskii反应的研究	(243)
乙炔氢氯化均相催化反应动力学和机理的研究	(245)

乙炔氢氯化均相催化反应动力学和机理的研究——氯化汞、氯化铋复合催化剂体系.....	(246)
在HZSM-5分子筛催化剂上苯—乙烯烷基化合成乙苯动力学研究.....	(247)
在HZSM-12型分子筛上丙烯—苯烷基合成异丙苯的研究	(248)

计 算 机 与 系 统 科 学 系

线性系统的分析与设计

具有不可测输入的线性系统观测器.....	(249)
交换环上线性系统的多项式模理论.....	(250)
脉冲响应序列的实现理论.....	(251)
输入-输出标准形和输出反馈标准形	(252)
Vandermonde行列式推广及其在控制理论中的应用	(253)
线性多变量调节器的设计.....	(254)
线性多变量系统的分散Robust控制器	(255)
线性控制系统闭环稳定的结构稳定性.....	(256)
线性系统的不变量、标准形和最小实现.....	(257)
线性系统最经济控制问题的一种解法.....	(258)

专家系统

一个通用专家系统及其在中医诊疗中的应用.....	(259)
--------------------------	---------

模式识别

ISOETRP——一个采用新式目标函数的交互聚类算法.....	(260)
多分枝决策树在汉字识别中的应用.....	(261)
决策树的熵递减分析及设计方法以及它在大集合文字识别中的应用.....	(262)

人口系统

人口控制问题中最佳生育率的存在性.....	(263)
人口算子的谱与人口半群的渐近性质.....	(264)

系统与控制

多项式矩阵的外斜互质性与多变量系统的输出调节问题.....	(265)
频域形式的Robust控制问题	(266)

系统辨识

多变量线性系统的递推辨识算法.....	(267)
适宜选择、规范形和多变量线性系统辨识.....	(268)
线性多变量系统的能观规范型与辨识.....	(269)
一个未知边值条件的辨识问题——液浮陀螺仪内浮筒表面温度的估计.....	(270)
用互相关方法的多变是线性系统的在线辨识.....	(271)

分布参数系统理论及其应用

带有质心运动的挠性空间飞行器运动方程.....	(272)
具连续能量中子迁移算子的谱性质.....	(273)
具有结构阻尼的自由弹性梁的解的渐近性质.....	(274)