## 大连化学物理研究所 2017年硕士招生专业目录

中国科学院大连化学物理研究所是一个基础研究与应用研究并重、应用研究和技术转化相结合,以任务带学科为主要特色的综合性研究所。建所60年来,大连化物所通过不断积累和调整,逐步形成了自己的科研特色。通过凝练科技目标,确立了"发挥学科综合优势,加强技术集成创新,以可持续发展的能源研究为主导,坚持资源环境优化和生物技术创新协调发展,创建世界一流研究所"的战略目标,在我国能源的可持续发展、资源优化利用、国家安全,以及国民生命与健康等领域发挥着重要作用。

大连化物所围绕国家能源发展战略于2011年10月启动了洁净能源国家实验室(DNL)的筹建工作,DNL是我国能源领域筹建的第一个国家实验室,共规划筹建化石能源与应用催化、低碳催化与工程、节能与环境、燃料电池、储能、氢能与先进材料、生物能源、太阳能、海洋能、能源基础和战略、能源研究技术平台等11个研究部。

中国科学院大连化学物理研究所可以在化学、化学工程与技术、物理学和材料科学与工程四个一级学科授予博士和硕士学位。在所的研究生导师中有中科院院士10人,工程院院士4人,博士生导师133人,硕士生导师206人。我所具有国内一流的科研条件、科研环境、研究生公寓及后勤保障体系。欢迎具有化学、化工、物理、材料、生物、医学、环境等专业背景的同学报考大连化学物理研究所!

- 1.2017年我所预计招生国家计划学术型硕士研究生108名,全日制专业学位硕士研究生15名(以教育部最终下达招生计划为准)。其中:推荐免试生95名左右、统考考生28名左右。
- 2.目录中所列的研究方向是为了使考生了解各专业的研究动态,学术型硕士研究生要求硕博连读,全日制专业学位硕士研究生不能硕博连读,复试后进行师生双向选择。
- 3.研究生在读期间享有丰厚的奖助学金、补贴及各种冠名奖学金。
- 4.2017年硕士生入学考试业务课试题使用中国科学院大学统一试题。
- 5.复试包括:体检、专业课笔试、实验技能考核、英语听力和口试、综合素质测评及综合能力面试(如有调整,以网上公布为准)。
- 6.研究生部主页:http://www.gsc.dicp.ac.cn 招生E-mail信箱:zhaosheng@dicp.ac.cn

大连化物所招生QQ群:142993376(加群注明学校姓名)。

单位代码:80038 地址:大连市中山路457号 邮政编码:116023

学科、专业名称(代码)	预计招		
研究方向	生人数	考 试 科 目	备注
070203原子与分子物理	共 123 人		只招收学术型硕士 研究生,要求硕博 连读。
01.(全日制)原子分子及界		101思想政治理论 201	复试科目:原子
面的相互作用		英语一 617普通物理(甲	物理。
		) 811量子力学	
02.(全日制)复杂分子体系 的动力学		同上	
03.(全日制)分子动力学理 论与计算		同上	
070207光学			只招收学术型硕士 研究生,要求硕博 连读。

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备注
01.(全日制)激光基础与新	工八奴		复试科目:原子
技术		  英语一 617普通物理(甲	物理。
		  ) 811量子力学或817光	
		· 学	
070302分析化学			只招收学术型硕士 研究生,要求硕博 连读。
01.(全日制)质谱新技术与		101思想政治理论 201	化学背景考生初
应用		英语一 611生物化学(甲	试科目:政治;
		)或619物理化学(甲)	英语一;物理化
		819无机化学或820有机	学(甲);无机
		化学或821分析化学或851	化学/有机化学/
		微生物学	分析化学。复试
			科目:综合化学
			含实验。
02.(全日制)环境评价和分		同上	
析方法、材料与仪器			
03.(全日制)微型分析与传		同上	生物背景考生初
感			试科目:政治;
			英语一;生物化
			学(甲);微生
			物学。复试科目
			:普通化学含实
			验。
04.(全日制)化学与生物传 感器		同上	
05.(全日制)天然产物复杂		同上	
体系的分离分析研究			
06.(全日制)生物微流控芯		同上	
片与应用			
07.(全日制)高分辨分离分		同上	
析与食品安全及代谢组			
学			
		<u> </u>	

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考试科目	备注
08.(全日制)生物分离分析		同上	
新材料与新技术			
09.(全日制)蛋白质组定性		同上	
、定量和相互作用分析			
新材料、新方法和新装			
置			
10.(全日制)生物纳米分析		同上	
与纳米生物效应			
11.(全日制)分子生物探针		同上	
与荧光成像			
12.(全日制)生物分子的质		同上	
谱成像与应用研究			
13. (全日制)单细胞分析		同上	
14.(全日制)肿瘤基因组学		同上	
与转化医学			
15.(全日制)生物分子功能		同上	
及作用机制			
070303有机化学			只招收学术型硕士
			研究生,要求硕博   连读。
01.(全日制)均相不对称催		101思想政治理论 201	复试科目:综合
化和手性合成		英语一 619物理化学(甲	化学含实验。
		) 819无机化学或820有	
		机化学或821分析化学	
02.(全日制)催化杂环合成		同上	
与不对称催化			
03.(全日制)导向有机合成		同上	
与金属有机化学			
04.(全日制)金属催化合成		同上	
及金属有机合成			
05.(全日制)手性配体合成		同上	
与不对称催化			
06.(全日制)金属原子簇;		同上	

学科、专业名称(代码)	预计招	± 1+ 11 F	<i>₽</i> '≥
研究方向	生人数	考 试 科 目	备注
纳米金属催化			
07.(全日制)有机催化,生		同上	
物质催化转化			
08.(全日制)纳米多相催化		同上	
09.(全日制)选择氧化与均		同上	
相催化			
10.(全日制)合成生物学和		同上	
有机化学			
070304物理化学			只招收学术型硕士 研究生,要求硕博 连读。
01.(全日制)纳米催化;催		101思想政治理论 201	化学背景考生业
化反应化学		英语一 611生物化学(甲	务课初试科目:
		  )或617普通物理(甲)或	政治;英语一;
		  619物理化学(甲)   811量	物理化学(甲)
		子力学或819无机化学或	; 无机化学/有
		820有机化学或821分析化	机化学/分析化
		学或851微生物学	学。复试科目:
			综合化学含实验
			0
02.(全日制)表面化学和纳		同上	
米催化,碳一催化化学			
   、电化学催化、二维材			
   料和催化,以及热电转			
化材料和过程			
03.(全日制)太阳能光催化		同上	 物理背景考生业
、光电催化、太阳能光			务课初试科目:
伏电池;多相手性催化			政治;英语一;
、DNA催化、拉曼光谱			普通物理(甲)
、超快光谱、成像光谱			;量子力学。复
			理。
04.(全日制)催化新材料;		同上	
1	<u> </u>	l	

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备注
膜催化反应	工八奴		
05.(全日制)有机-无机复		同上	生物背景考生业
合材料;纳米催化材料			务课初试科目:
			政治;英语一;
			生物化学(甲)
			;微生物学。复
			试科目:普通化
			学含实验。
   06.(全日制)能源材料的动		同上	
力学模拟与设计			
07.(全日制)纳米金催化剂		同上	
设计与新反应探索			
08.(全日制)太阳能宽光谱		同上	
可见光催化分解水制氢			
09.(全日制)太阳能光催化		同上	
制氢及还原二氧化碳			
10.(全日制)光电催化材料		同上	
的光电、光谱成像研究			
11.(全日制)光伏材料、太		同上	
阳能电池、太阳能光电			
催化			
12.(全日制)复合氢化物储		同上	
氢材料,氮化物、氨基			
(亚氨基)化合物的合			
成及应用			
13.(全日制)功能材料物性		同上	
,相变储热/能材料,			
量热学			
14.(全日制)金属氮(氧)		同上	
化物功能材料			
15.(全日制)催化材料的微		同上	
观结构和表征、纳米催 			

学科、专业名称(代码)	预计招	考 试 科 目	备注
研究方向 化的反应机理	生人数		
16.(全日制)蛋白质核磁共		 同上	
振、固体核磁共振与催			
化			
		 同上	
17.(全日制)碳纳米材料,   能源催化转化,纳米催		PJ 	
化中的限域效应			
18.(全日制)表面催化与界		同上	
面催化			
19.(全日制)有机多孔材料		同上	
、多相催化、离子液体			
20.(全日制)石墨烯、二维		同上	
材料与储能器件			
21.(全日制)流体与化学激		同上	
上 光理论与实验研究			
22.(全日制)氧碘化学激光		同上	
器效率和光腔			
23. (全日制)先进光学元件		同上	
制造,光学镀膜			
24.(全日制)化学激光及其		同上	
相关基础研究			
25.(全日制)多尺度多物理		同上	
过程耦合的数值研究			
26.(全日制)光与物质相互		同上	
作用			
27.(全日制)复杂分子体系		同上	
反应动力学			
28.(全日制)反应动力学		同上	
29.(全日制)生物大分子动		同上	
力学模拟与分子设计			
30.(全日制)基元反应动力		同上	
学			

学科、专业名称(代码)	预计招	考 试 科 目	备注
研究方向	生人数	同上	H /
31.(全日制)团簇光谱与动		□上	
力学			
32.(全日制)分子反应动力		同上	
学理论与方法			
33.(全日制)超快表面动力		同上	
学			
34. (全日制)自由电子激光		同上	
和反应动力学			
35.(全日制)反应动力学/		同上	
超快时间分辨光谱和动			
力学			
36.(全日制)超快时间分辨		同上	
光谱与动力学			
080501材料物理与化学			
			研究生,要求硕博
  01.(全日制)储氢材料		   101思想政治理论 201	连读。 复试科目:综合
이 . (포디마)/떠오네가 제			化学含实验。
		固体物理或823普通化学(	10千百天处。
		乙)或825物理化学(乙)	
		乙)或625初達化子(乙)  同上	
02.(全日制)膜材料			
03.(全日制)催化材料		同上	
04.(全日制)有机-无机杂		同上	
化材料			
05.(全日制)纳米材料		同上	
06.(全日制)新能源材料		同上	
07.(全日制)储能材料		同上	
081701化学工程			只招收学术型硕士
			研究生,要求硕博   连读。
01.(全日制)质子交换膜燃		101思想政治理论 201	化工背景考生初
料电池系统科学与工程		英语一 302数学二 818	试科目:政治;
		化工原理或825物理化学(	英语一;数学二
		乙)	;化工原理。复
l		l	

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备注
			试科目:物理化
			学含实验。
02.(全日制)固体氧化物燃		同上	
料电池&电解池			
03.(全日制)醇类燃料及复		同上	化学背景考生初
合电能源			试科目:政治;
			英语一;数学二
			;物理化学(乙
			)。复试科目:
			综合化学含实验
04.(全日制)先进二次电池		同上	o
及新型电化学储能技术		IU工	
05.(全日制)电解质膜材料		同上	
、多孔电极与膜电极		19工	
06.(全日制)醇类燃料电池		同上	
07.(全日制)金属燃料电池		同上	
08.(全日制)电催化材料、		同上	
新型蓄电池			
09.(全日制)能源环境工程		同上	
10.(全日制)水污染控制工		同上	
程与技术、环境化学及			
多相催化			
11.(全日制)微化工技术、		同上	
化学反应工程			
12.(全日制)膜材料设计、		同上	
成膜机理、膜传质及过			
程集成			
13.(全日制)膜材料、膜制		同上	
备与膜分离过程			
14.(全日制)催化燃烧技术		同上	
、多相催化与反应工程 			

学科、专业名称(代码)	预计招		
研究方向	生人数	考 试 科 目	备注
15.(全日制)大气污染治理		同上	
、环境催化			
16.(全日制)催化反应工程		同上	
、流态化、多相流模拟			
与测量			
17.(全日制)高性能储能电		同上	
池关键材料			
18.(全日制)液流储能电池		同上	
关键材料与核心技术			
19.(全日制)能源催化材料		同上	
及C02电还原技术			
081703生物化工			只招收学术型硕士
			研究生,要求硕博 连读。
  01.(全日制)糖工程与糖生		   101思想政治理论 201	注呼。 生物背景考生初
物学、酶工程		英语一 302数学二 818	试科目:政治;
1000 ( 1000)		化工原理或824生物化学(	英语一;数学二
		乙)	;生物化学(乙
			)。复试科目:
			普通化学含实验
			•
  02.(全日制)药物ADME/T研		  同上	
究与生物转化			
03.(全日制)生物化工、代		  同上	 化工背景考生初
谢工程中的结构生物学		1 3-2	试科目:政治;
23.21.1 1 13.541.32.13.3			英语一;数学二
			;化工原理。复
			试科目:物理化
			学含实验。
   04.(全日制)生物化工、合		  同上	3 11 7 940
成生物学和有机化学			
05.(全日制)干细胞与组织		同上	
工程、肿瘤微环境研究		1 3	
ユニュエン カーノ田 かいたいったかし ノし			

学科、专业名称(代码)	预计招		<i>-</i>
研究方向	生人数	考 试 科 目	备注
081705工业催化 01.(全日制)航天催化剂及		101思想政治理论 201	只招收学术型硕士 研究生,要求硕博 连读。 化学背景考生初
新材料、生物质催化转		英语一 302数学二 818	试科目:政治;
化		人 化工原理或825物理化学(	英语一;数学二
		Z)	;物理化学(乙
		·	)。复试科目:
			综合化学含实验
			0
02.(全日制)环境催化、能 源催化以及原位光谱表 征		同上	
03.(全日制)航天催化剂、		同上	化工背景考生初
甲烷化学链催化转化			试科目:政治;
			英语一;数学二
			;化工原理。复
			试科目:物理化
			学含实验。
04.(全日制)碳氢燃料研制		同上	
与催化应用			
05.(全日制)特种能源催化		同上	
新材料与新过程开发			
06.(全日制)生物质催化转		同上	
化 化			
07.(全日制)生物质化工材		同上	
料和燃料的催化工艺及			
基础			
08.(全日制)化石能源、烃   类转化新催化过程		同上	
09.(全日制)低碳烃综合利		同上	
用及沸石催化材料		IUT	
10.(全日制)合成气化学与		同上	

### 第3	学科、专业名称(代码)	预计招		
11. (全日制)分子筛合成,甲醇及烃类催化转化 12. (全日制)分子筛合成与催化,催化新材料、新反应 13. (全日制)催化反应原理 14. (全日制)分子筛类多孔材料合成及催化应用 15. (全日制)合成气催化转化及新反应的开发 16. (全日制)经类转化,生物质转化 新材料与新过程 18. (全日制)环境和能源催化新材料与光谱学 085216化学工程 01. (全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程 01. (全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程 02. (全日制)固体氧化物燃料电池8电解池 03. (全日制)固体氧化物燃料电池8电解池 03. (全日制)醇类燃料及复合电能源			考 试 科 目	备注
田醇及经类催化转化 12.(全日制)分子筛合成与催化,催化新材料、新反应 13.(全日制)储化反应原理 14.(全日制)分子筛类多孔材料合成及催化应用 15.(全日制)合成气催化转化及新反应的开发 16.(全日制)烃类转化,生物质转化 新材料与形谱程 18.(全日制)环境和能源催化新材料与光谱学 085216化学工程 01.(全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程 01.(全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程 01.(全日制)固体氧化物燃料电池&电解池 02.(全日制)固体氧化物燃料电池&电解池 03.(全日制)耐类燃料及复合电能源 □上  (化工背景考生初试科目:政治;发语一;数学二、特别理化学(乙))。复试科目:综合化学含实验。	精细化工催化			
12.(全日制)分子筛合成与 催化,催化新材料、新 反应	11.(全日制)分子筛合成,		同上	
催化,催化新材料、新 反应  13.(全日制)催化反应原理  14.(全日制)分子筛类多孔 材料合成及催化应用  15.(全日制)合成气催化转 化及新反应的开发  16.(全日制)烃类转化,生 物质转化  17.(全日制)环境和能源催 化新材料与新过程  18.(全日制)环境和能源催 化新材料与光谱学  085216化学工程  01.(全日制)质子交换膜燃 料电池系统科学与工程  101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 化工原理或825物理化学( 乙)  22.(全日制)固体氧化物燃 料电池&电解池  03.(全日制)酵类燃料及复 合电能源  同上  化工背景考生初 试科目:政治; 疾语一;数学二 统合化学含实验 。	甲醇及烃类催化转化			
反应 13.(全日制)催化反应原理 14.(全日制)分子筛类多孔 材料合成及催化应用 15.(全日制)合成气催化转 化及新反应的开发 16.(全日制)烃类转化,生 物质转化 17.(全日制)甲烷高效转化 新材料与新过程 18.(全日制)环境和能源催 化新材料与光谱学 085216化学工程 01.(全日制)质子交换膜燃 料电池系统科学与工程 以完语一。302数学二 818 代工原理或825物理化学( 之) 第一、数学二 、物理化学(乙) 、复试科目:政治; 综合化学含实验。 02.(全日制) 商体氧化物燃 料电池&电解池 03.(全日制) 醇类燃料及复 合电能源	12.(全日制)分子筛合成与		同上	
13. (全日制)催化反应原理 14. (全日制)分子筛类多孔 材料合成及催化应用 15. (全日制)合成气催化转 化及新反应的开发 16. (全日制)烃类转化,生 物质转化 17. (全日制)甲烷高效转化 新材料与新过程 18. (全日制)环境和能源催 化新材料与光谱学 085216化学工程 01. (全日制)质子交换膜燃 料电池系统科学与工程 以第一 302数学二 818 化工原理或825物理化学(次语一;数学二乙)。复试科目:政治;关语一;数学二乙)。复试科目:综合化学含实验。 02. (全日制)固体氧化物燃 料电池8电解池 03. (全日制)商类燃料及复合电能源	催化,催化新材料、新			
14. (全日制)分子筛类多孔 材料合成及催化应用 15. (全日制)合成气催化转 化及新反应的开发 16. (全日制)烃类转化,生 物质转化 17. (全日制)甲烷高效转化 新材料与新过程 18. (全日制)环境和能源催 化新材料与光谱学 085216化学工程 01. (全日制)质子交换膜燃 料电池系统科学与工程 时间上 101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 化工原理或825物理化学(英语一;数学二 之)。复试科目:政治; 英语一;数学二 之)。复试科目:综合化学含实验 。 02. (全日制)固体氧化物燃 料电池&电解池 03. (全日制)醇类燃料及复 合电能源	反应			
材料合成及催化应用 15. (全日制)合成气催化转 化及新反应的开发 16. (全日制)烃类转化,生物质转化 17. (全日制)甲烷高效转化新材料与新过程 18. (全日制)环境和能源催化新材料与光谱学 085216化学工程 01. (全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程 以为有效的类型。 201 (人工资量等生的 101思想政治理论 201 (人类资量等生的 101思想及 101思想是 101思想及 101思想及 101思想及 101思想及 101思想是 101思想及 101思想是 101思想是 101思想及 101思想是 101思想是 101思想是 101思想	13.(全日制)催化反应原理		同上	
15. (全日制)合成气催化转化及新反应的开发 16. (全日制)烃类转化,生物质转化 17. (全日制)甲烷高效转化新材料与新过程 18. (全日制)环境和能源催化新材料与光谱学 085216化学工程 01. (全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程  101思想政治理论 201	14.(全日制)分子筛类多孔		同上	
化及新反应的开发 16.(全日制)烃类转化,生物质转化 17.(全日制)甲烷高效转化新材料与新过程 18.(全日制)环境和能源催化新材料与光谱学 085216化学工程 01.(全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程 01.(全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程 02.(全日制)固体氧化物燃料电池8电解池 03.(全日制)醇类燃料及复合电能源 03.(全日制)醇类燃料及复合电能源	材料合成及催化应用			
16. (全日制)烃类转化,生物质转化 17. (全日制)甲烷高效转化新材料与新过程 18. (全日制)环境和能源催化新材料与光谱学 085216化学工程 01. (全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程 以招收专业型硕士研究生,不能硕博连连读。化学背景考生初试科目:政治;发语一;数学二、物理化学(乙)。复试科目:综合化学含实验。 02. (全日制)固体氧化物燃料电池8电解池 03. (全日制)醇类燃料及复合电能源 同上  「同上  「同上  「同上  「日上  「日上  「日上  「日上	15.(全日制)合成气催化转		同上	
物质转化 17. (全日制) 甲烷高效转化 新材料与新过程 18. (全日制) 环境和能源催 化新材料与光谱学 085216化学工程 01. (全日制) 质子交换膜燃 料电池系统科学与工程 英语一 302数学二 818 试科目:政治; 英语一;数学二 乙) 。 复试科目: 综合化学含实验 。 02. (全日制) 固体氧化物燃 料电池&电解池 03. (全日制) 醇类燃料及复 合电能源 同上 化工背景考生初 试科目:政治; 英语一;数学二	化及新反应的开发			
17. (全日制)甲烷高效转化 新材料与新过程 18. (全日制)环境和能源催 化新材料与光谱学 085216化学工程 01. (全日制)质子交换膜燃 料电池系统科学与工程 英语一 302数学二 818 化工原理或825物理化学( 之) 之)。复试科目:政治; 特电池&电解池 03. (全日制)醇类燃料及复 合电能源	16.(全日制)烃类转化,生		同上	
新材料与新过程 18. (全日制)环境和能源催化的对称与光谱学 085216化学工程 01. (全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程 对许之,不能领博连读。 101思想政治理论 201 化学背景考生初 英语一 302数学二 818 试科目:政治; 英语一;数学二 ; 物理化学(乙)。复试科目: 综合化学含实验。 02. (全日制)固体氧化物燃料电池8.电解池 03. (全日制)醇类燃料及复合电能源 同上  化工背景考生初试科目:政治; 英语一;数学二	物质转化			
18.(全日制)环境和能源催化新材料与光谱学 085216化学工程 01.(全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程 02.(全日制)固体氧化物燃料电池&电解池 03.(全日制)醇类燃料及复合电能源  同上  同上  同上  同上  同上  同上  同上  同上  同上  同	17.(全日制)甲烷高效转化		同上	
化新材料与光谱学 085216化学工程 01.(全日制)质子交换膜燃 料电池系统科学与工程	新材料与新过程			
085216化学工程 01.(全日制)质子交换膜燃 料电池系统科学与工程 02.(全日制)固体氧化物燃 料电池&电解池 03.(全日制)醇类燃料及复 合电能源  101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 试科目:政治; 英语一;数学二 了)。复试科目:综合化学含实验 。 同上 化工背景考生初 试科目:政治; 英语一;数学二	18.(全日制)环境和能源催		同上	
の1.(全日制)质子交換膜燃料电池系統科学与工程 英语一 302数学二 818	化新材料与光谱学			
01.(全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程       101思想政治理论 201 (化学背景考生初 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	085216化学工程			
01.(全日制)质子交换膜燃料电池系统科学与工程       101思想政治理论 201 化学背景考生初 试科目:政治; 英语一;数学二 之)         02.(全日制)固体氧化物燃料电池8电解池       同上         03.(全日制)醇类燃料及复合电能源       同上         化工育景考生初 试科目:政治; 英语一;数学二				
(化工原理或825物理化学( 英语一; 数学二	01.(全日制)质子交换膜燃		101思想政治理论 201	. —
Z)	料电池系统科学与工程		英语一 302数学二 818	试科目:政治;
02.(全日制)固体氧化物燃料电池&电解池       同上       (大学含实验。         03.(全日制)醇类燃料及复合电能源       同上       (化工背景考生初、			化工原理或825物理化学(	英语一;数学二
(2.(全日制)固体氧化物燃 同上 料电池&电解池 同上 03.(全日制)醇类燃料及复 同上 化工背景考生初			乙)	;物理化学(乙
02.(全日制)固体氧化物燃 同上 料电池&电解池 03.(全日制)醇类燃料及复 同上 化工背景考生初				)。复试科目:
料电池&电解池       03.(全日制)醇类燃料及复       同上       化工背景考生初         合电能源       试科目:政治;         英语一;数学二				综合化学含实验
料电池&电解池       03.(全日制)醇类燃料及复       同上       化工背景考生初         合电能源       试科目:政治;         英语一;数学二				o
03.(全日制)醇类燃料及复 合电能源 同上 以消料目:政治; 英语一;数学二	02.(全日制)固体氧化物燃		同上	
合电能源	料电池&电解池			
英语一;数学二	03.(全日制)醇类燃料及复		同上	化工背景考生初
	合电能源			试科目:政治;
;化工原理。复				英语一;数学二
				;化工原理。复

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备注
ᄦᄭᄭᄖ	工人奴		   试科目:物理化
			学含实验。
04.(全日制)先进二次电池		同上	3 1 3 1 3 1 3 1
及新型电化学储能技术			
05.(全日制)电解质膜材料		同上	
、多孔电极与膜电极			
06.(全日制)醇类燃料电池		同上	
07.(全日制)金属燃料电池		同上	
08.(全日制)电催化材料、		同上	
新型蓄电池			
09.(全日制)能源环境工程		同上	
10.(全日制)水污染控制工		同上	
程与技术、环境化学及			
多相催化			
11.(全日制)微化工技术、		同上	
化学反应工程			
12.(全日制)膜材料设计、		同上	
成膜机理、膜传质及过			
程集成			
13.(全日制)膜材料、膜制		同上	
备与膜分离过程			
14.(全日制)催化燃烧技术		同上	
、多相催化与反应工程			
15.(全日制)大气污染治理		同上	
、环境催化			
16.(全日制)催化反应工程		同上	
、流态化、多相流模拟			
与测量			
17.(全日制)高性能储能电		同上	
池关键材料			
18.(全日制)液流储能电池		同上	
关键材料与核心技术			

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备注
19.(全日制)能源催化材料		同上	
及CO2电还原技术			
20.(全日制)航天催化剂及		同上	
新材料、生物质催化转			
化			
21.(全日制)环境催化、能		同上	
源催化以及原位光谱表			
征			
22.(全日制)航天催化剂、		同上	
甲烷化学链催化转化			
23.(全日制)碳氢燃料研制		同上	
与催化应用			
24.(全日制)特种能源催化		同上	
新材料与新过程开发			
25.(全日制)生物质催化转		同上	
化			
26.(全日制)生物质化工材		同上	
料和燃料的催化工艺及			
基础			
27.(全日制)化石能源、烃		同上	
类转化新催化过程			
28.(全日制)低碳烃综合利		同上	
用及沸石催化材料			
29.(全日制)合成气化学与		同上	
精细化工催化			
30.(全日制)分子筛合成,		同上	
甲醇及烃类催化转化			
31.(全日制)分子筛合成与		同上	
催化,催化新材料、新			
反应			
32.(全日制)催化反应原理		同上	
33.(全日制)分子筛类多孔		同上	

## 仅限于浏览 不得上报使用

单位代码: 80038 地址: 大连市中山路457号 邮政编码: 116023

学科、专业名称(代码) 研究方向	预计招 生人数	考 试 科 目	备注
材料合成及催化应用	<u> </u>		
34.(全日制)合成气催化转		同上	
化及新反应的开发			
  35.(全日制)烃类转化,生		同上	
物质转化			
36.(全日制)甲烷高效转化		同上	
新材料与新过程			
  37.(全日制)环境和能源催		同上	
化新材料与光谱学			
085238生物工程			只招收专业型硕士 研究生,不能硕博 连读。
01.(全日制)糖工程与糖生		101思想政治理论 201	生物背景考生初
物学、酶工程		英语一 302数学二 818	试科目:政治;
		化工原理或824生物化学(	英语一;数学二
		乙)	; 生物化学 ( 乙
			)。复试科目:
			普通化学含实验
			0
02.(全日制)药物ADME/T研		同上	
究与生物转化			
03.(全日制)生物化工、代		同上	化工背景考生初
谢工程中的结构生物学			试科目:政治;
			英语一;数学二
			;化工原理。复
			试科目:物理化
			学含实验。
04.(全日制)生物化工、合		同上	
成生物学和有机化学			
05.(全日制)干细胞与组织		同上	
工程、肿瘤微环境研究			