


[首页](#)
[概况](#) | [科研成果](#) | [科研装备](#) | [人才队伍](#) | [院地合作](#) | [国际合作](#) | [研究生教育](#) | [文化](#) | [党建](#) | [公共服务](#) | [科学传播](#) | [出版物](#) | [人才招聘](#)

[所内邮箱](#)

 用户名:
 密码:
[所长信箱](#) | [留言信箱](#)
[研究生教育](#)

- [招生简介](#)
- [导师简介](#)
- [硕士招生](#)
- [博士招生](#)
- [文档下载](#)
- [毕业就业](#)
- [研究生会](#)
- [规章制度](#)
- [学位管理](#)
- [暑期学校](#)


 现在位置: [首页](#) > [研究生教育](#) > [博士招生](#)

理化所2014年博士研究生招生专业目录（对外招生）

发表日期: 2013-11-06

 字体大小: 大 中 小

2014年博士研究生招生专业目录

学科、专业名称及研究方向	指导教师	考试科目
070207 光学 （预计招生人数：3人）		
01 激光物理与技术,全固态激光与非线性光学过程研究,深紫外激光与自由电子激光器	许祖彦	①英语一②001激光原理③001光学
02 超大功率全固态激光及其应用研究,高功率全固态激光频率变换及应用研究	彭钦军	同上
03 纳米光子加工原理与技术,飞秒激光微纳加工技术	赵震声	同上
070301 无机化学 （预计招生人数：1人）		
01 无机非线性光学晶体材料研究,新型非线性光学材料探索,晶体生长及非线性光学特性研究,晶体结构与非线性光学性能相互关系等	李如康	①英语一②002物理化学③002无机化学
070302 分析化学 （预计招生人数：1人）		
01 电化学,生物化学	只金芳	①英语一②002物理化学③004高分子化学与物理或003有机化学
070303 有机化学 （预计招生人数：6人）		
01 有机光波导材料及器件	甄珍	①英语一②002物理化学③003有机化学
02 金属有机光化学	陈勇	同上
03 金属有机光化学	傅文甫	同上
04 有机非线性光学材料	邱玲	同上
05 新型光化学探针的设计、制备及在生物/环境等领域的应用,有机电致发光材料的设计及OLED器件的制备	汪鹏飞	同上
06 功能分子与手性化合物合成	王乃兴	同上
070304 物理化学 （预计招生人数：4人）		

01 无机非线性光学功能晶体结构与性能研究	陈创天	①英语一②002物理化学③002无机化学或003有机化学
02 复合材料制备研究	张敬杰	同上
03 导电高分子	周树云	同上
04 材料物理化学	王鹰	同上
080502 材料学 (预计招生人数: 3人)		
01 复合材料	付绍云	①英语 ②物理化学 ③有机化学或无机化学或高分子化学与物理
02 材料结构与性能研究	孟祥敏	同上
03 功能晶体材料	吴以成	同上
080701 工程热物理 (预计招生人数: 1人)		
01 热声基础理论及应用技术研究、小型低温制冷机	戴巍	①英语一②003高等工程热力学③005高等传热学
080703 动力机械及工程 (预计招生人数: 1人)		
01 热声技术理论及应用研究(包括太阳能热声发电、热声低温制冷、热声热泵等)	罗二仓	①英语一②003高等工程热力学③005高等传热学
080705 制冷及低温工程 (预计招生人数: 6人)		
01 流体交变特性的研究 新型制冷方法	周远	①英语一②003高等工程热力学③005高等传热学
02 极低温技术	梁惊涛	同上
03 低温制冷机及系统集成	伍继浩	同上
04 大型氢氦低温系统关键技术研究	刘立强	同上
05 制冷及低温技术	龚领会	同上

专业课参考书目:

考试科目	参考书
有机化学	《基础有机化学》(第二版), 上、下册, 邢其毅主编, 高等教育出版社
物理化学	《物理化学》(第四版), 上、下册, 傅献彩主编, 高等教育出版社
无机化学	《高等无机化学》, 岳红编, 机械工业出版社
高分子化学	《高分子化学》卢江, 梁晖主编, 化学工业出版社
高分子物理	《高分子物理》符若文, 李谷, 冯开才, 化学工业出版社
高等工程热力学	《工程热力学》曾丹苓编, 高等教育出版社出版
高等传热学	《传热学》杨世铭等编, 高等教育出版社出版
激光原理	《激光原理》(第五版)周炳琨等编著, 国防工业出版社 《非线性光学》, 石顺祥主编, 西安电子科技大学出版社
光学	《光学》赵凯华、钟锡华著, 北京大学出版社

本研究所不提供往年试题，若中国科学院大学出台新的考试科目政策，按照新政策执行。

如有疑问，请联系中科院理化所招生办公室。

地 址：北京市海淀区中关村东路29号

邮 编：100190

网 址：<http://www.ipc.ac.cn>

联系人：丁老师，李老师

电 话：010-82543436，010-82543627

E-mail: yzb@mail.ipc.ac.cn

理化所保研/考研交流QQ群：190210435，248442124（欢迎加入交流讨论）

研招办新浪官方微博：中国科学院理化所研招办（加关注，及时获取招生相关信息）

>> 评 论



版权所有：中国科学院理化技术研究所 Copyright 2002-2015

地址：中国·北京 京ICP备05002791号