

学科、专业名称（代码） 研究方向		指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
070207 光学					
1	(全日制)高功率全固态激光器	彭钦军	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一③617 普通物理(甲)④811 量子力学或 817 光学	
2	(全日制)大功率固体激光及其频率变换技术研究	薄勇		同上	已招推免生
3	(全日制)激光显示技术	毕勇		同上	已招推免生
4	(全日制)全固态激光	王小军		同上	
5	(全日制)高能固体激光及光电子技术研究	高宏伟		同上	
070300 化学					
1	(全日制)超分子光化学	佟振合 吴骊珠	12	①101 思想政治理论 ②201 英语一③619 物理化学(甲)④819 无机化学或 820 有机化学或 822 高分子化学与物理	已招推免生
2	(全日制)有机/无机光诊疗材料及其应用	汪鹏飞		同上	已招推免生
3	(全日制)有机光电材料与器件	王鹰		同上	

4	(全日制)超分子光物理光化学	李嫔		同上	
5	(全日制)有机光化学	王雪松		同上	已招推免生
6	(全日制)药物释放系统	高云华		同上	
7	(全日制)超分子光化学	张丽萍		同上	
8	(全日制)聚酰亚胺等功能高分子制备及应用研究	吴大勇		同上	
9	(全日制)功能有机分子的光化学合成	丛欢		同上	
10	(全日制)纳米光电器件	师文生		同上	
11	(全日制)胶体与界面化学	赵滩		同上	
12	(全日制)功能界面材料	江雷 王树涛		同上	已招推免生
13	(全日制)纳米光诊疗一体化/光催化	葛介超		同上	已招推免生
14	(全日制)光电化学传感、无机功能材料	只金芳		同上	已招推免生
15	(全日制)光催化太阳能转换；金属配合物超分子组装	陈勇		同上	
16	(全日制)无机晶体材料	李如康		同上	已招推免生
17	(全日制)光化学及影像材料	周树云		同上	已招推免生
18	(全日制)仿生智能界面科学	闻利平		同上	已招推免生
19	(全日制)先进复合材料科学	张敬杰		同上	

20	(全日制)仿生光学材料、智能软物质	宋恺		同上	
21	(全日制)生物材料	牛忠伟		同上	已招推免生
22	(全日制)功能纳米材料与器件	贺军辉		同上	
23	(全日制)有机光功能材料	赵榆霞		同上	
24	(全日制)有机化学	陈懿		同上	
25	(全日制)具有纳米通道结构仿生超浸润材料的制备及应用,超双亲纳米材料的制备及机理研究	田野		同上	已招推免生
26	(全日制)高分子结晶与物性调控;新型储能材料研究	薛面起		同上	
27	(全日制)光功能材料	曾毅		同上	
28	(全日制)流体界面多功能自组装膜的构筑	张路		同上	
29	(全日制)纳米生物材料	孟宪伟		同上	已招推免生
30	(全日制)生物基材料的绿色制备、改型与生物活性研究	郭燕川		同上	
31	(全日制)光电功能材料组装与器件	吴雨辰		同上	已招推免生
080502 材料学					
1	(全日制)新型非线性光学材料的探索	林哲帅	4	①101 思想政治理论 ②201 英语一③302 数学二④819 无机化学 或 820 有机化学或	

			825 物理化学(乙)	
2	(全日制)氢高效清洁制备和利用中的纳米催化材料	张铁锐	同上	已招推免生
3	(全日制)微纳结构制备、结构分析与性能研究	孟祥敏	同上	已招推免生
4	(全日制)功能高分子材料	季君晖	同上	已招推免生
5	(全日制)红外辐射陶瓷材料	李江涛	同上	已招推免生
6	(全日制)纳米纤维素的应用基础研究	吴敏	同上	已招推免生
7	(全日制)光子晶体的制备及应用研究	王京霞	同上	
8	(全日制)仿生功能材料	郭维	同上	
9	(全日制)低温材料及其物性研究: 1. 新型负热膨胀材料探索和机理研究 2. 低温区绝缘材料和绝缘系统电气特性研究 3. 材料低温下的物性研究	黄荣进	同上	
10	(全日制)光电功能晶体	姚吉勇	同上	已招推免生
11	(全日制)非线性光学材料物理及新型材料探索	康雷	同上	
12	(全日制)无机光电功能晶体材料	王晓洋	同上	
080700 动力工程及工程热物理				

1	(全日制)流体交变特性的研究、新型制冷方法	周远	2	①101 思想政治理论 ②201 英语一③301 数学一④814 热工基础	
2	(全日制)新型制冷/热泵/余热利用/太阳能发电	罗二仓		同上	已招推免生
3	(全日制)工程热物理与液态金属前沿交叉	刘静		同上	已招推免生
4	(全日制)小型低温制冷机、斯特林发动机热声系统	戴巍		同上	已招推免生
5	(全日制)混合工质制冷	公茂琼		同上	已招推免生
6	(全日制)低温技术, 热泵技术	杨鲁伟		同上	已招推免生
7	(全日制)超导磁体传导冷却系统	李来风		同上	已招推免生
8	(全日制)脉冲管制冷, 低温制冷技术	梁惊涛		同上	已招推免生
9	(全日制)脉冲管制冷, 线性压缩机	蔡京辉		同上	
10	(全日制)先进空气储能系统研究、材料低温处理及低温系统研究	王俊杰		同上	
11	(全日制)低温系统技术, 斯特林发动机技术	洪国同		同上	已招推免生
12	(全日制)基于低品位能源高效利用的智慧能源技术、工艺制冷与热泵技术、中药现代化技术与装备节能	张振涛		同上	已招推免生
13	(全日制)微流体相关技术与应用	桂林		同上	已招推免生
14	(全日制)大型氦低温制冷系统关键设备研制	伍继浩		同上	

15	(全日制)低温纯化和低温制冷	龚领会		同上	已招推免生
16	(全日制)大型氢氦低温制冷系统关键技术研究	刘立强		同上	已招推免生
17	(全日制)制冷空调新技术	田长青		同上	已招推免生
18	(全日制)磁制冷与新型制冷技术	沈俊		同上	已招推免生
19	(全日制)低温生物学中的精准可控性研究	饶伟		同上	已招推免生
20	(全日制)热声发电, 热声制冷	胡剑英		同上	已招推免生
21	(全日制)大型低温制冷系统的集成调控研究	谢秀娟		同上	
22	(全日制)制冷及低温工程, 工程热物理	高波		同上	
23	(全日制)制冷空调新技术	邹慧明		同上	已招推免生
24	(全日制)流体热物性、制冷与低温	董学强		同上	已招推免生
085400 电子信息					
1	(全日制)全固态激光	杨峰	1	①101 思想政治理论 ②204 英语二③302 数学二④806 普通物理 (乙)	
2	(全日制)全固体激光器、非线性频率变换及激光应用	张申金		同上	已招推免生
3	(全日制)激光微纳米加工	董贤子		同上	

4	(全日制)全固态激光	王志敏		同上	
5	(全日制)全固态激光及非线性频率变换	宗楠		同上	
6	(全日制)激光显示技术和应用	房涛		同上	已招推免生
7	(全日制)新型全固态脉冲激光产生及其变频技术研究	刘可		同上	
085600 材料与化工					
1	(全日制)轻质复合材料制备研究	潘顺龙	7	①101 思想政治理论 ②204 英语二③302 数学二④819 无机化学或 820 有机化学或 825 物理化学(乙)	已招推免生
2	(全日制)光功能材料设计、合成、表/界面性能研究；光功能材料在环境、能源领域应用研究	刘云		同上	
3	(全日制)抗菌抗感染材料研究	张维		同上	
4	(全日制)热电材料，弹热材料	周敏		同上	
5	(全日制)低温复合材料	肖红梅		同上	
6	(全日制)功能高分子纳米杂化材料	谢政		同上	
7	(全日制)光功能材料及应用	郑美玲		同上	已招推免生
8	(全日制)光刻胶、光化学还原 CO ₂	陈金平		同上	

9	(全日制)有机高分子材料	金峰		同上	
10	(全日制)光电功能晶体材料	夏明军		同上	
11	(全日制)多尺度聚合物界面材料	刘洪亮		同上	
12	(全日制)复合型功能颗粒材料	安振国		同上	
13	(全日制)石墨烯基复合材料	李金培		同上	
14	(全日制)海水降解高分子材料	王格侠		同上	
15	(全日制)高分子材料改性	王萍丽		同上	
16	(全日制)能源催化用纳米材料的制备和研究	尚露		同上	已招推免生
17	(全日制)生物医用高分子材料	田野		同上	
18	(全日制)荧光材料	符玉华		同上	
19	(全日制)无机光电功能晶体材料	刘丽娟		同上	
20	(全日制)仿生抗粘附界面材料	孟靖昕		同上	
21	(全日制)反常力学/热学性质光电功能材料的探索及光电功能材料微观机理的第一性原理计算模拟方面的研究	姜兴兴		同上	已招推免生
22	(全日制)金属及纳/微米材料的控制合成及应用;复合光电功能材料及器件研究	张志颖		同上	已招推免生
23	(全日制)有机光诊疗材料及其应用	刘卫敏		同上	

24	(全日制)纳米新能源材料	余广为		同上	
25	(全日制)一维纳米传感器在单细胞检测中的应用	穆丽璇		同上	
26	(全日制)理论计算化学和分子动力学模拟	肖红艳		同上	已招推免生
27	(全日制)石墨烯功能改性和应用研究	王超		同上	已招推免生
28	(全日制)荧光探针, 有机光诊疗	吴加胜		同上	
29	(全日制)超分子光化学	陈彬		同上	
30	(全日制)超分子光化学, 有机室温磷光, 发光探针	陈玉哲		同上	已招推免生
31	(全日制)超分子光化学、有机/无机/高分子复合材料	冯科		同上	
32	(全日制)提高石油采收率过程中的界面现象及新型驱油技术	张磊		同上	
33	(全日制)可见光催化产氢, 氢气存储与释放	于天君		同上	
34	(全日制)纳米纤维材料及其应用研究	操建华		同上	
35	(全日制)光动力抗肿瘤、光动力抗菌、光电化学转换	周前雄		同上	
36	(全日制)智能纳米药物载体合成与医学应用研究	谭龙飞		同上	
37	(全日制)硅纳米结构的可控合成及其应用	王辉		同上	
38	(全日制)有机化学	李旭兵		同上	

39	(全日制)功能纳米材料与器件	田华		同上	
40	(全日制)明胶及其衍生物的生产工艺与医学应用研究	张兵		同上	
41	(全日制)纳米能源催化材料	周超		同上	
42	(全日制)材料低温力学、超导磁体绝缘系统、金属材料、聚合物基复合材料	黄传军		同上	
43	(全日制)材料深冷处理改性;材料低温特性;材料工艺、组织优化	顾开选		同上	已招推免生
085800 能源动力					
1	(全日制)热声发动机、交变流动换热	吴张华		①101 思想政治理论 ②204 英语二③302 数学二④814 热工基础	
2	(全日制)自由活塞斯特林热机	余国瑶		同上	
3	(全日制)液态金属散热、生物传热	邓中山		同上	
4	(全日制)低温热学测试技术、材料低温热学性能研究、低温系统的过程控制技术、低温绝热与传热技术	林鹏	1	同上	
5	(全日制)脉冲管制冷, 交变流动	陈厚磊		同上	已招推免生
6	(全日制)大型低温制冷技术、氦气压缩技术	胡忠军		同上	
7	(全日制)大型低温系统流程与控制技术、低温温度计量技术、热声技术	周刚		同上	

8	(全日制)气体吸附过程中若干现象的研究	卢峻峰		同上	
9	(全日制)液氦温区低温制冷技术	王娟		同上	
10	(全日制)微尺度传热; 喷雾冷却; 新型制冷技术	徐洪波		同上	已招推免生
11	(全日制)低温传热技术及低温系统	徐冬		同上	已招推免生
12	(全日制)低温与制冷、热声技术及应用	王晓涛		同上	已招推免生
13	(全日制)高频大冷量脉冲管制冷研究	赵密广		同上	
14	(全日制)生物微流体技术	李雷		同上	