

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
05 (全日制)半导体量子点和缺陷态相关的单光子发射	孙宝权		同上	
06 (全日制)石墨烯光子学	谭平恒		同上	
07 (全日制)自旋电子学器件, 低维纳米器件物理研究	王开友		同上	
08 (全日制)自旋电子学, 磁学, 表面物理	魏大海		同上	
09 (全日制)半导体微纳结构物理	夏建白		同上	只招硕转博
10 (全日制)半导体光物理和器件	张俊		同上	
11 (全日制)半导体量子结构中自旋相关物理过程研究	张新惠		同上	
12 (全日制)半导体低维量子材料	赵建华		同上	
080501 材料物理与化学				
01 (全日制)半导体低维结构材料, 半导体光谱物理及技术, 半导体自旋电子学	陈涌海		英语一 半导体物理 固体物理	
02 (全日制)宽禁带半导体材料、器件和物理; 半导体低维结构材料、器件和物理	金鹏		同上	
03 (全日制)量子级联材料、器件及物理	刘峰奇		同上	
04 (全日制)红外与太赫兹半导体器件	刘俊岐		同上	

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
05 (全日制)低维半导体材料与器件, 光电转换器件	曲胜春		同上	
06 (全日制)氮化物材料制备技术研究, 深紫外LED材料生长和器件制备技术	王军喜		同上	
07 (全日制)量子级联激光器, 半导体材料表征	王利军		同上	
08 (全日制)宽禁带半导体信息功能材料的外延生长、物理及器件制备	王晓亮		同上	
09 (全日制)半导体材料及材料物理, 低维半导体微结构材料和量子器件	王占国		同上	只招硕转博
10 (全日制)宽禁带半导体材料与器件	魏同波		同上	
11 (全日制)宽禁带半导体材料、器件及物理研究	杨少延		同上	
12 (全日制)太阳能电池, 新型半导体材料与器件	游经碧		同上	
13 (全日制)二维原子晶体材料	张兴旺		同上	
14 (全日制)缺陷与杂质	赵有文		同上	
15 (全日制)氮化物光电材料及系统研究	刘喆		英语一 半导体光电子学或半导体物理 固体物理	
16 (全日制)宽带隙半导体材料与器件	汪连山		同上	

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
17 (全日制)新能源	王智杰		英语一 半导体物理与器件 固体物理	
18 (全日制)高功率固态激光器研究	林学春		英语一 固体激光工程 非线性光学	只招硕转博
0805Z2 半导体材料与器件				
01 (全日制)硅基光互连, 数据中心高速收发, 相干混频	安俊明		英语一 半导体光电子学 固体物理	
02 (全日制)硅基微腔克尔光频梳及片上集成多波长光源, 硅基量子纠缠光源, 光量子集成芯片	陈少武		同上	
03 (全日制)铋化物二类超晶格及量子点红外探测器	马文全		同上	
04 (全日制)硅基光电子材料与器件	吴远大		同上	
05 (全日制)微纳结构材料光物理特性及其器件与光子集成	许兴胜		同上	
06 (全日制)半导体低维结构材料, 半导体光谱物理及技术, 半导体自旋电子学	陈涌海		英语一 半导体物理 固体物理	
07 (全日制)宽禁带半导体材料、器件和物理; 半导体低维结构材料、器件和物理	金鹏		同上	
08 (全日制)量子级联材料、器件及物理	刘峰奇		同上	
09 (全日制)红外与太赫	刘俊岐		同上	

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
兹半导体器件				
10 (全日制)低维半导体材料与器件, 光电转换器件	曲胜春		同上	
11 (全日制)氮化物材料制备技术研究, 深紫外LED材料生长和器件制备技术	王军喜		同上	
12 (全日制)量子级联激光器, 半导体材料表征	王利军		同上	
13 (全日制)宽禁带半导体信息功能材料的外延生长、物理及器件制备	王晓亮		同上	
14 (全日制)宽禁带半导体材料、器件及物理研究	杨少延		同上	
15 (全日制)太阳能电池, 新型半导体材料与器件	游经碧		同上	
16 (全日制)二维原子晶体材料	张兴旺		同上	
17 (全日制)缺陷与杂质	赵有文		同上	
18 (全日制)氮化物光电材料及系统研究	刘喆		英语一 半导体光电子学或半导体物理 固体物理	
19 (全日制)宽带隙半导体材料与器件	汪连山		同上	
20 (全日制)硅基光电子材料与器件	左玉华		同上	
21 (全日制)低维半导体红外激光器与探测器	刘舒曼		英语一 半导体器件与物理或半导体物理与器件 固体物理	

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
22 (全日制)半导体低维材料, 光电子器件, 量子器件	牛智川		英语一 半导体物理或 半导体物理与器件 固体物理	
23 (全日制)新能源	王智杰		英语一 半导体物理与 器件 固体物理	
080901 物理电子学				
01 (全日制)硅基微腔克尔光频梳及片上集成多波长光源, 硅基量子纠缠光源, 光量子集成芯片	陈少武		英语一 半导体光电子学 固体物理	只招硕转博
02 (全日制)硅基光电子学	成步文		同上	
03 (全日制)光电子集成芯片及相关材料、器件和工艺, 新型光电探测器	韩勤		同上	
04 (全日制)微腔激光器及其集成和应用	黄永箴		同上	
05 (全日制)硅基光电子材料与器件	吴远大		同上	只招硕转博
06 (全日制)微纳结构材料光物理特性及其器件与光子集成	许兴胜		同上	只招硕转博
07 (全日制)光电子集成	赵玲娟		同上	
08 (全日制)新型光电子器件及其集成技术的研究、开发、中试规模的生产	王国宏		英语一 半导体物理 固体物理	
09 (全日制)MEMS	杨富华		同上	
10 (全日制)低维半导体材料、器件及物理; 新型量子	杨涛		同上	

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
点激光器、探测器和太阳能电池				
11 (全日制)光电子;光纤传感;光纤激光器	李芳		英语一 半导体光电子学 固体物理或生物信息获取与传感技术	
12 (全日制)新型光电子器件,窄线宽激光器,半导体器件工艺	谭满清		同上	
13 (全日制)半导体激光器,光子集成,微波光子学	陆丹		英语一 半导体激光器 固体物理或电磁场与微波	
14 (全日制)大功率半导体激光器	马骁宇		英语一 半导体激光器 固体物理	
15 (全日制)表面等离子体物理及光子学,光电子器件,中波红外激光器	宋国峰		英语一 半导体光电子学或半导体物理 固体物理或光电成像原理与技术	
16 (全日制)光子晶体材料、物理、器件与集成	郑婉华		英语一 工程光学 激光原理	
17 (全日制)高功率全固态激光器研究	林学春		英语一 固体激光工程 非线性光学	
18 (全日制)光电子学	李明		英语一 光电子技术 微波技术	
19 (全日制)光电子技术	刘建国		英语一 光电子技术 光通信器件与系统	
20 (全日制)光电子器件,光通信,光传感	谢亮		英语一 光电子技术 数字电路	
21 (全日制)光电成像与机器视觉	刘育梁		英语一 光电子技术或数字电路基础 光电成像原理与技术	
080902 电路与系统				
01 (全日制)高速通信电	祁楠		英语一 高等数字集成	

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
路、三维成像专用电路			电路 高等模拟集成电路	
02 (全日制)基于深度神经网络的图像并行处理芯片	吴南健		同上	
03 (全日制)可见光通信；光电子技术	陈雄斌		英语一 光电子技术 光通信器件与系统	
04 (全日制)光电信息探测与成像，光电应用	周燕		英语一 光电子技术 非线性光学或光电成像原理与技术	
05 (全日制)智能系统的硬件化实现	鲁华祥		英语一 数字电路基础 人工神经网络基础	
06 (全日制)人工神经网络，模式识别与智能系统	李卫军		英语一 数字图像处理 神经网络与机器学习	
07 (全日制)神经工程，脑机接口，生物医学信号处理，模式识别	王毅军		英语一 数字信号处理 模式识别	
080903 微电子学与固体电子学				
01 (全日制)红外探测器，二类超晶格材料及器件，纳米结构及光子学器件	陈良惠		英语一 半导体光电子学 固体物理	只招硕转博
02 (全日制)硅基光电子学	成步文		同上	
03 (全日制)光电子集成芯片及相关材料、器件和工艺，新型光电探测器	韩勤		同上	
04 (全日制)微腔及微纳光电子器件	黄永箴		同上	
05 (全日制)光子集成回路	阚强		同上	

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
06 (全日制)InP基光 电子器件集成	梁松		同上	
07 (全日制)微纳面发射 激光器, 半导体激光器 , 光电子集成, 微纳光 子器件及应用	刘安金		同上	
08 (全日制)砷化物二类 超晶格及量子点红外探 测器	马文全		同上	只招硕转博
09 (全日制)单片集成激 光雷达芯片	潘教青		同上	
10 (全日制)新结构和新 材料半导体激光器研究	韦欣		同上	
11 (全日制)硅基光电子 材料与器件	薛春来		同上	
12 (全日制)用于光通信 、光互连与光计算的硅 基光子器件与集成系统	杨林		同上	
13 (全日制)半导体光电 子器件	杨晓红		同上	
14 (全日制)半导体光电 子材料与器件	赵德刚		同上	
15 (全日制)光电子集成	赵玲娟		同上	
16 (全日制)宽禁带电力电 子器件研究	樊中朝		英语一 半导体物理 固体物理	
17 (全日制)半导体纳米 器件和电路	韩伟华		同上	
18 (全日制)红外及TH z量子级联激光器	刘峰奇		同上	
19 (全日制)第三代半导 体材料与器件, 氮化物 发光材料与器件, 新型	刘志强		同上	

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
纳米器件，氮化物自旋晶体管器件				
20 (全日制)半导体激光器，探测器	倪海桥		同上	
21 (全日制)柔性电子学，纳米技术	沈国震		同上	
22 (全日制)新型光电子器件及其集成技术的研究、开发、中试规模的生产	王国宏		同上	
23 (全日制)氮化物材料制备技术研究，深紫外LED材料生长和器件制备技术	王军喜		同上	
24 (全日制)高效太阳能电池，纳米热电器件	王晓东		同上	
25 (全日制)宽禁带半导体信息功能材料的外延生长、物理及器件制备	王晓亮		同上	
26 (全日制)红外半导体材料与器件	徐应强		同上	
27 (全日制)半导体光子学	徐云		同上	
28 (全日制)MEMS	杨富华		同上	
29 (全日制)低维半导体材料、器件及物理；新型量子点激光器、探测器和太阳能电池	杨涛		同上	
30 (全日制)III族氮化物材料及器件，发光二极管	袁国栋		同上	
31 (全日制)基于GaN	张韵		同上	

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
基半导体材料的射频器件及集成电路				
32 (全日制)适用于可见光通信的新型氮化物光电器件	赵丽霞		同上	
33 (全日制)高可靠数模混合集成电路的技术研究	李文昌		英语一 高等数字集成电路 高等模拟集成电路	
34 (全日制)高速智能图像传感器芯片	刘剑		同上	
35 (全日制)太赫兹成像,高速图像传感器,单光子成像	刘力源		同上	
36 (全日制)基于深度神经网络的图像并行处理芯片	吴南健		同上	
37 (全日制)MEMS器件与系统	宁瑾		英语一 半导体器件与物理 微机电系统	
38 (全日制)微纳电子机械系统,传感器	杨晋玲		同上	
39 (全日制)微波光子学	李伟		英语一 光电子技术 微波技术	
40 (全日制)半导体光子集成器件设计、研制与封装	刘宇		同上	
41 (全日制)大功率半导体激光器	马骁宇		英语一 半导体激光器 固体物理	
42 (全日制)新型人工微结构光电子器件及原理研究	郑婉华		英语一 工程光学 激光原理	
43 (全日制)光电子器件,光通信,光传感	谢亮		英语一 光电子技术 数字电路	

单位代码：80136

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

邮政编码：100083

联系部门：研究生部

电话：010-82304321

联系人：徐老师

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
44 (全日制)传感器与人工智能系统	刘育梁		英语一 光电子技术或数字电路基础 信息传感与智能控制	
45 (全日制)低维半导体材料与光电功能器件	魏钟鸣		英语一 量子力学 固体物理	
46 (全日制)神经接口器件及应用	裴为华		英语一 生物光电子学 信息传感与智能控制	
47 (全日制)神经网络与计算智能	鲁华祥		英语一 数字电路基础 人工神经网络基础	
48 (全日制)新型光电子器件,窄线宽激光器,半导体器件工艺	谭满清		英语一 半导体光电子学 固体物理或生物信息获取与传感技术	
49 (全日制)新型半导体材料、光电器件及应用	伊晓燕		英语一 半导体光电子学或半导体物理 固体物理	
50 (全日制)半导体低维材料,光电子器件,量子器件	牛智川		英语一 半导体物理或半导体物理与器件 固体物理	只招硕转博
51 (全日制)硅基光子集成;光子晶体	张冶金		英语一 半导体物理与器件 电磁场与电磁波	
52 (全日制)高光束质量光子晶体激光器,新型单纵模和可调谐激光器,芯片集成	渠红伟		英语一 半导体物理 激光原理	