

## 2016年攻读博士学位研究生招生目录

院系所代码及名称 专业代码及名称 研究方向代码及名称	指导教师	招生人数	考试科目代码及名称	备注
019电子信息工程学院 (022-60435718 齐老师)		11		
080900 电子科学与技术		11		
1. 微电子技术及材料	刘玉岭 张保国 吴汉明		① 1101英语 ② 2900物理化学 ③ 3900集成电路技术工程	
2. 新型电子材料与器件	杨瑞霞 赵正平		① 1101英语 ② 2901半导体物理学或2902数字信号处理 ③ 3901半导体器件物理	三个方向与中电集团第三研究所联合培养
3. 微波集成电路				
4. MEMS设计与工艺				
5. 光电信息处理及应用	赵红东		① 1101英语 ② 2901半导体物理学或2902数字信号处理 ③ 3902半导体激光器原理	
6. 集成电路设计及应用				
7. 光电材料显示与技术	傅广生			
8. 微纳结构与射频电子	李尔平		① 1101英语 ② 2902数字信号处理 ③ 3901半导体器件物理或3902半导体激光器原理或3903电磁场与电磁波	
9. 低功耗高速电子器件与电磁兼容技术				
10. 图像处理与识别	于明			
11. 智能信息处理	夏克文		① 1101英语 ② 2902数字信号处理 ③ 3901半导体器件物理或3902半导体激光器原理或3903电磁场与电磁波	
12. 无线通信与智能天线				
13. 电子电路与机器视觉	杨帆			
14. 计算机视觉与智能信息系统	胡钊政			
15. 液晶与液晶器件	张志东 孙玉宝		① 1101英语 ② 2901半导体物理学或2902数字信号处理 ③ 3901半导体器件物理3902半导体激光器原理	
16微型(微纳)光电材料与器件	毕文刚		① 1101英语 ② 2901半导体物理学 ③ 3901半导体器件物理或3902半导体激光器原理	
17纳米压印技术				
18半导体照明技术				

## 2016年攻读博士学位研究生参考书目

学院代码	科目代码	科目名称	参考书	出版社	作者
019	2900	物理化学	天津大学物理化学教研室编	高等教育出版社。	李松林, 周亚平等
019	2901	半导体物理学	半导体物理学	电子工业出版社	刘恩科、朱秉升、罗晋生
019	2902	数字信号处理	数字信号处理理论、算法与实现	清华大学出版社	胡广书
019	3900	集成电路技术工程	微电子技术工程、材料技术与测试工程	电子工业出版社	刘玉岭等编著
019	3901	半导体器件物理	半导体器件物理与工艺	苏州大学出版社	施敏

019	3902	半导体激光器原理	半导体激光器原理	电子工业出版社	江剑平
019	3903	电磁场与电磁波	电磁场与电磁波基础教程 工程电磁场与电磁波基础	电子工业出版社 机械工业出版社	符果行 张慧娟