

2021 年博士研究生招生专业目录

| 019 电子信息工程学院 (022-60435718, 齐老师) | | |
|---|-----------------------|---|
| 专业代码、名称及研究方向 | 指导教师 | 考试科目 |
| 080900 电子科学与技术 (拟招生计划 15 人, 其中直接攻博和硕博连读方式 12 人, 申请考核方式 3 人) | | |
| 01 半导体材料和器件 | 毕文刚 赵红东 张紫辉 徐庶 | ①1101 英语 ②2190 半导体物理学 ③3190 半导体器件物理 |
| 02 智能信息处理 | 夏克文 周亚同 赵红东 杨帆 邱波 何静飞 | ①1101 英语 ②2191 数字信号处理 ③3191 图像处理 |
| 03 智能天线与无线网络 | 夏克文 杨帆 邱波 | ①1101 英语 ②2191 数字信号处理 ③3191 图像处理 或 3192 电磁场理论 |
| 04 液晶与液晶器件 | 孙玉宝 | ①1101 英语 ②2190 半导体物理学 或 2191 数字信号处理 ③3190 半导体器件物理 |
| 05 量子点低维材料与器件 | 毕文刚 张紫辉 徐庶 | ①1101 英语 ②2190 半导体物理学 ③3190 半导体器件物理 或 3193 物理化学 |
| 06 微电子技术 with 材料 | 张保国 潘国峰 檀柏梅 周建伟 | ①1101 英语 ②2190 半导体物理学 ③3193 物理化学 或 3194 集成电路工程 |
| 07 敏感器件理论及关键技术 | 潘国峰 花中秋 | ①1101 英语 ②2190 半导体物理学 ③3193 物理化学 或 3194 集成电路工程 |
| 08 天线与微波毫米波电路 | 李尔平 郑宏兴 | ①1101 英语 ②2191 数字信号处理 或 2192 数学物理方法 ③3192 电磁场理论 |
| 09 高功率激光技术及器件 10 激光与物质相互作用 11 激光光谱技术及应用 | 吕志伟 王雨雷 白振旭 廉玉东 庞亚军 | ①1101 英语 ②2193 激光原理 ③3195 物理光学 |

2021 年博士研究生招生参考书目

| 学院代码 | 科目代码 | 科目名称 | 参考书 | 出版社 | 作者 |
|------|------|---------|-------------------|-------------|---|
| 019 | 2190 | 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 | 2191 | 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 | 2192 | 数学物理方法 | 《数学物理方法》 | 北京大学出版社 | 吴崇试 |
| 019 | 2193 | 激光原理 | 《光电子学原理与技术》 | 北京航空航天大学出版社 | 张中华 林殿阳 于欣 王雨三 |
| | | | 《激光原理》（第 7 版） | 国防工业出版社 | 周炳琨 高以智等 |
| 019 | 3190 | 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 | 3191 | 图像处理 | 《数字图像处理》 | 电子工业出版社 | Rafael C.Gonzalez, Richard E.Woods 著. 阮秋琦, 阮宇智等译 |
| 019 | 3192 | 电磁场理论 | 《工程电动力学》 | 西安电子科技大学出版社 | 王一平 |
| | | | 《电磁场理论》 | 清华大学出版社 | 马海武 |
| 019 | 3193 | 物理化学 | 《物理化学》第五版下册 | 高等教育出版社 | 李松林、周亚平、刘俊吉 |
| 019 | 3194 | 集成电路工程 | 《微电子技术工程》 | 电子工业出版社 | 刘玉岭、檀柏梅 |
| 019 | 3195 | 物理光学 | 《物理光学与应用光学》（第三版） | 西安电子科大出版社 | 石顺祥 |
| | | | 《物理光学》（第三版） | 电子工业出版社 | 梁铨廷 |